

بسم الله الرحين الرحيم AL - QAFILAH

العدد السبايع - المجلد الرابع والاربعبون

November - December 1995

رجب ١٤١٦ هـ

المدير المسؤول محمد عبد الحميد طحلاوي

المدير العام

فتصل محمد السام

رئيس التحرير عبدالله خاليد الخاليد

- جميع المراسلات باسم رئيس
- كل ما ينشر في القافلة يعبر عن آراء الكتاب أنفسهم ولايعبر بالضرورة عن رأى القافلة أو عن اتجاهها.
- لا يجهوز نشه الموضوعات والصور التي تظهر في القافلــة إلا بإذن خطي من هيثة التحرير .
- لا تقيل القيافلية إلا أصبول الموضوعات التي لم يسبق نشرها.

العنوان

أرامكو السعودية صندوق البريد رقم ١٣٨٩ الظهران ٢١٣١١ المملكة العربية السعودية

ماتف: ۲۹۳۲ م۷۸ - ۲۰۷۰ ۲۷۸

فاكس: ٢٣٣٣٣٦

الغااف



في هذا العدد

كوكب الزهرة أخر الرجلات الفضائية والمعلومات العلمية عنه سليمان القرطاس



14



السكان والبيئة

سمر برويش الحلبي

الفرنسي)

49

عمّ الحلاق (قصة قصيرة)

التعددية المقبولة والمرفوضة في ثقافتنا

آد محمد عبد الستار نصار

استخدامات الطاقة النووية ومستقبلها

حسن محمد الشيخ

أنشودة العودة (قصيدة)

ي أحمد محمد المعتوق

قراءة في كتاب : العالم يتغير

مراجعة ياسر القهد

اللغة والمعنى

د عبد الملك مرتاض

17

الأثاث بين الأصالة والمعاصرة

مشارى عبد الله النعيم

YE

22

صفحة في اللغة

الحبيس البدائي (قصيدة)

خصائص مسرح الأطفال .. وسيل تطويره

الضرائب على المنتوجات النفطية (النموذج

الحرب الكيميائية: حرب العوامل والوسائل

مصادر ثقافة «محمد مندور » النقدية

د. صباح نعوش

ترجمة أديب كمال الدبئ

إياد عبد الرحيم سلام

عمر محمد

مجمد أحمد مشاط

محمد مئذر لطقي

مجدى محمد عرابي

مجلة ثقافية تصدر شهرياً عن إدارة الملاقات المامة في شركة ارامكو السمودية لموفلفيها . توزع مجاناً

٤A

تصميم وطباعة **مطابع التربكي -** السدمام



التعددية المقبولة والمرفوضة في ثقافتنا

بقلم :أ د. محمد عبد الستار نصَّار- قطر

الناظر الى الواقع الثقافي والفكري، يلاحظ أنه مشدود نحو قطبين واضحين: قطب ينطلق في رؤيته ال<mark>ثقافية ومواق</mark>فه الفكري<mark>ة من موروثات الأمة</mark> وأصولهاوثوابتها، مستلهماً إياها في صياغة الحاضر، مع تقدير واع لمنجزات الواقع الثقافي والفكري والحضاري على المستوى العالمي، أي أنه لم يغلق على نفسه نوافذ الحداثة والمعاصرة، بشرط ألا تتعارض أو تصطدم بتلك الموروثات. أما القطب الآخر فهو ذلك الذي أعطى لنفسه الحرية الكاملة في أن يأخذ ما يشاء من الثقافة ويدع مايريد، ولم يرق له النموذج الغربي بافرازاته المتنوعة، أما مسالة الأصالة أو الثوابت فلا تعنيه في قليل أو كثير. ولايملك أصحاب هذا الاتجاء لموقفهم سوى تبريرات شكلية لاتمت الى الموضوعية بصلة، كقولهم بنسبة المعارف والتصورات والأفكار، بل قد يذهبون إلى ماهو أبعد من ذلك، حين يدعون إدخال الزمن كتبرير جديد لموقفهم هذا، من ثم يقولون إن قضية التراث قضية تاريخية، وإذا كان أدى دوره في زمان انبشاقه وظهوره، فإن ذلك يعنى أن الزمان قد تجاوزه، وتنحصر اجتهاداتهم وتتنوع، في إطار ما اتخذوه لأنفسهم من مواقف تجاه التراث، وبالضرورة تجاه الحداثة والمعاصرة، وكأن هذا التنوع في نظرهم محكوم عليه الا يسير إلا في هذا الاتجاه، ومتى تعددت التوجّهات الفكريـة، فإن ذلك يكون مظهرا من مظاهر الحيوية التي ينبغي ان تتمتع بها الأمة، وهو سر حيويتها وتصضرها، وهذا وحده هو الجدير بأن ي<mark>لبس</mark>ها ثوب المدنية.

في شكل محدد، هو ذلك الإطار الذي اصبح - في زعمهم- فريدا في الساحة الفكرية، حيث سقط من حسابهم الاعتبار والتقدير، لما يحمله الفكر المرتبط بالثوابت والموروثات التي أشرنا اليها، ولعل أكبر دليل على مانقول، أن الصفات التي يسقطونها

غير أن التحليل المتأني لموقف أصحاب هذا الاتجاه، يطلعنا على حقيقة لامراغيها، ولا لبس في إدراكها، وهي أن أقوالهم بالتعددية الفكرية داخل الأمة، إنما يصدق على تعددية من طرف واحد، أعني بذلك أن التنوع الفكري الذي يدعونه إنما هو تنوع

على هذا الفكر، تنم عن عدم الارتياح لوجوده، بل لا تتورع عن وسمه على سبيل الاجمال بأنه السرفي شد الأمة الى الوراء، حيث لايتركها تأخذ طريقها نحو التقدم والرقى.

في ظلّ هذا التصصور المغلوط، لا نعدم ظهوراصطلاحات تأخذ معاني جديدة، باعدت كثيرا بينها وبين مدلولها الاصطلاحي بالمعنى الصحيح، فقد أصبح الحفاظ على ميراث الأمة رجعية، والانفلات منه تقدما، ويمكن أن يقاس على جميع مايحفل به قاموس هؤلاء من معان جديدة، لعل أخرها، اصطلاح الأصولية الذي يحمل مضمونا سوداويا، بل إن شئت فقل مأساويا في تصورهم المريض.

ان من يراجع واقع الأمة الاسلامية منذ نهاية الربع الأول من هذا القرن- وهو بداية انفراط عقدها بسقوط الخلافة الاسلامية التي كانت تشكل إطارا حضارياً بالمعنى الصحيح، يعبر عن ذاتيتها، ويحفظ وحدتها وترابطها- يرى أن تعميق شقة الخلاف، بين قطبي الأصالة والحداثة، ظاهرة لاتخطئها عين ناظر، ولا فكر متبع، على الستوى الثقافي والفكري، وهو ماأثمر في الواقع الحياتي المعاش، ذلك التخلف والتبعية، اللذين أفقدا الأمة

لقد كان من الطبيعي- اطرادا مع منطق هؤلاء-أن يكون الأخذ بالنموذج الغربي مثلا أعلى قد أدى دوره في تغيير واقعنا- وعلى الأخص في الجانب المادي- الى واقع يماثل في طبيعته واقع الحياة الغربية في نفس الجانب، غير أننا نرى عكس ذلك تماما. نرى أن تكريس هذا التوجه يزيدنا تخلف وتقهقرا، فالغرب قفر قفزات هائلة في العلم والتقائمة، اللذين أثرا في الحياة الماديمة تأثيرا واضحا، سواء مايتصل منها بالجانب المدنى أو الجانب العسكري، في حين ماتزال أمتنا تلعق مرارة

لقد فات هؤلاء حقيقة يدل غيابها عن أذهانهم، على ضعف موقفهم الثقافي والفكري، هي أن الثقافية والفكر اللذين ينبغي أن يسبودا في أمة ما، ليكونا العامل الحاسم في تشكيل وجدانها ومشاعرها، لابد أن يكونا نبتا صحيحا ضاربا بجذوره في أعماق تربتها، وليس له أن يسمق الا إذا تغذى على تراثها وأمجادها، ثم يجدد ذاته بفضل مايمتك أهله من عبقريات ومواهب ترقيه وتنميه، وتدفع به الى النضوج والاكتمال، ولابأس من أن يستفاد في عملية التطوير هذه من إنجازات الأضريان، بما لايصطدم مع ترسخ شعور ووجدان الأمة. لقد حدثنا التاريخ أن التلاقح الحضاري بين الأمم والشعوب عملية لامناص منها، ولكن في ضوء قاعدة الانتقاء لاالتقليد، وهذه ظاهرة يمكن أن تشمل جميع الحضارات في علاقة كل منها بالأخرى، فالحضارة الإسلامية استوعبت في إطارها بعض النماذج الهندية والفارسية واليونانية، غير ان مااستوعبته كان فاعلا إيجابيا غير متعارض مع ذاتيتها، كما أن ماأخذته الحضارة الغربية من الإسلام كان متسقامع روح تلك الحضارة ومضمونها، ويمكننا أن نتساءل لماذا عنيت أوروبا بالمنهج التجريبي الذي كان وليد العبقرية الإسلامية، ولم تحفل بعقائد الإسلام ونظمه وتشريعاته في رؤيتها الكلية؟ بل حتى على المستوى الفردى: لماذا عرفت «ابسن رشد» شارح أرسطو ولم تعرفه

الوعى بحقيقة التراث:

عند المسلمين؟

إن منطق التعامل هذا (منطق الانتقاء) يستقط في نظر أصحاب النزعة التجديدية حين يحملوننا على أن نتعامل مع الحضارة الغربية في شمولها وعمومها، بدعوى أنها كل لايتجزأ، وتظهر في كل حين كتابات الأشخاص فاعلين في التربية والتوجيه في طول البلاد وعرضها، تكرس هذا التوجه، وتدعو اليه بكل ما

كقاض للقضاة وأحد أعلام الفقه المقارن

أوتيت من وسائل التأثير. إن أقل مايقال عن هؤلاء إنهم قد فقدوا وعيهم بحقيقة ثقافتنا وفكرنا، ومن ثم فإن أي دعوى منهم تكون مهترئة، لأنها تفتقد الحقيقة، ويمكن أن ينطبق على مواقفهم تلك المقولة التي تقرر أن من جهل شيئا عاداه.

ومسن ناحيسة أخسرى يمكسن أن يقسال: هل طبيعة الحضارة الغربية في شكلها الكلي قابلة للتصدير بهذا الشكل؟ وهل يمكن أن تطيقها بيئات غريبة عنها؟ أعتقد أن طبيعة تلك الحضارة لاتقبل ذلك، وإذا كان الأمر على هذه الصورة فلم يجهد هؤلاء أنفسهم فيما لاطائل من ورائه؟ إننا لاننكر أن جهدهم هذا قد يثمر في بعض الأفراد، وفي بعض الأحيان، ولكنها نتائج لا تساوي أبدا الطاقة المبذولة في تحصيلها.

وهناك حقيقة اخرى اتصور أن هؤلاء يتعاملون معها كما تتعامل النعامة مع صائدها، حين تضع رأسها في الرمال ظنا منها أنه لن يراها طالما أنها لاتراه، تلك الحقيقة اجمع عليها كل باحث منصف في الغرب والشرق على السواء ممن عنوا أنفسهم بدراسة فلسفة الحضارات وأسباب نشوئها وانهيارها. لقد انتهى هؤلاء الى أن الحضارة الغربية كما هي عليه الآن في طريقها الى الاندحار والزوال، كما هي عليه الآن في طريقها الى الاندحار والزوال، وأن أسباب ذلك كامنة في معطياتها، لعدم التوازن بين عناصرها. وإذا كان الأمر هكذا فإن النتيجة المنطقية – تبعاً لذلك – هي الانهيار ولن تكون أقلام هؤلاء الذين يدع—ون الى اقتفاء آثارها سوى قنابل موقوتة يمكن أن تحدث أثرها السلبي الصاد، في حياتنا نحن المسلمين.

الإخلاص للأمة:

إن على هؤلاء الداعين لاقتفاء أثر الغرب أن يراجعوا بأمانة ودقة وفهم صحيح، ما لدى أمتهم من رصيد، يمكن أن يستلهم في تشكيل الواقع بجميع مستوياته، لو فعلوا ذلك لكانوا عثروا على مايريدون، لقد أعطى الإسلام للعقل المسلم المنفعل بمصدريه:

الكتاب والسنة، الحق الكامل في إدارة الحياة، وصياغتها صياغة سليمة في الحدود الموضوعية لذلك، وليس أمر التسخير الكوني بكل عناصره لصالح الانسان إلا دفعا لكل ملكاته حتى تستفيد من ذلك غاية الإفادة، وهذا تكثيف وتركيز دقيق للعلاقات الدقيقة بين أنواع الوجود الثلاثة: الوجود الإلهي، الوجود الانساني، الوجود الكوني.

لقد بان لنا أن التعددية الفكرية والثقافية التي يدعو اليها هؤلاء، تعددية مرذولة، إذ ليست إلا أبواقا تردد دون أن تعي عواقب ماتردده، يستوي في ذلك من يدعون الى ثقافة وفكر الغرب، أو من يتمسكون بأذيال الفكر والثقافة الشمولية، بعد ان انهارت في منتها.

التعددية المقبولة:

أما التعددية المقبولة فهي تلك التي تقوم على التعامل مع معطيات بيئتنا وتراثنا ورؤانا العقلية المستوحية لطبيعة هذا التراث، مع تأكيد الاجتهادات العقلية فيما لايتعارض مع الثوابت والأصول الفكرية والعقيدية، إنها تعددية فاعلة بانية، امتزجت فيها هدايات الوحي برؤى العقل، ذلك الامتزاج الذي عبر عنه حجة الاسلام الغزالي في عبارة مكثفة تبين طبيعة العلاقة بين «الشرع» و «العقل» : «الشرع عقل من الداخل والعقل شرع من الخارج» «نور على نور» «بهدي الله لنوره من يشاء».

لقد حفل تراثنا برؤى متباينة الى كثير من المسائل الفرعية، بل حتى الى بعض المسائل الأصولية، غير أنها جميعاً خضعت لهدف محدد، تنطلق من الاسلام في ثوابته، وتهدف الى تفسيره بشكل يرضي ضمير كل مجتهد، تحكمها آداب الخلاف وتباين وجهات النظر.

فهل نلتفت الى التراث نستقي منه لواقعنا بروح تقر تعدد الرؤى مع وحدة المنطق والهدف، بديلا عن هذا الواقع الشاحب، الذي يتسبول موائد ثقافات اخرى بعيدة عن طبيعتنا وبيئتنا؟



استخدامات الطاقة النووية ومستقبلها

بقلم الأستاذ: حسن محمد الشيخ - الدمام

وفي ظل هذا الترايد السريع في نسب استخدام الطاقة النووية (١٠/ كل خمس سنوات) وقلة تأثيس

مخلفاتها البيئية، وكذلك السعى لايجاد مصادر بديلة

للطاقة غير النفطية التي يرافقها عادة تقلبات في الأسعار،

وما تسببه أيضاً من مخلفات ونفايات ذات تأثير سلبي

على البيئة .. في ضوء كل ذلك فإن عدداً كبيراً من

الشركات البشرولية دخلت بالفعل المجال النووي، ومن

المتوقع توقف معدلات زيادة استهلاك النفط والغاز

الطبيعي والفحم بحلول عام ١٠٢٠م.

في أوائل السبعينيات من هذا القرن برزت أزمة الطاقة في العالم لأول مرة، فاتجه العالم الصناعي لايجاد بدائل مناسبة تزوده بالطاقة المضمونة والرخيصة، وكان من أبرز هذه البدائل الطاقة النووية التي شكلت محاولة جادة من العالم الصناعي لتجنب تقلبات أسعار النفط، وبالرغم من نجاح استخدام الطاقة النووية في مجالات متعددة، إلا أن الخوف من مخاطرها ما يزال باقياً في ذاكرة الزمن، ويصعب نسيانه أو تجاهله.

حتمية الطاقة النووية :

إن إستخدام الطاقة النووية سيكون حاسماً في مجال توليد الطاقة الكهربانية مع نهاية هذا القرن وليس أدل على ذلك من الأرقام العملية التي تؤكدها دراسات مراكز البحوث التقانية في مختلف أنحاء العالم، ففي عام ١٩٧٠م كانت الطاقة النووية التي استخدمت تمثل أقل من ٥٠٨٪ من مجموع استهلاك الطاقة الكهربائية في العالم، وزادت تلك النسبة بشكل ملحوظ عام ١٩٨٥م حيث ارتفعت نسبة استخدام الطاقة النووية إلى ١٠٪ من مجموع ما يستهلك من

طاقة كهربائية في العالم.
وفي فرنسا وحدها
وصلت الطاقة من الأصل
النووي إلى ٢٥٪ سن
الانتاج الكلي للطاقة

لقد اتجهت مجموعة الشركات النفطية العالمية منذ سنوات للقطاع النووي، ففي عام ١٩٧٠م قامت ١٧ مؤسسة بترولية في الولايات المتحدة بحوالي ٥٥٪ من عمليات التنقيب عن اليورانيوم، وسيطرت على ٨٤٪ من احتياطياته العالمية العالمية العروفة. كما أن عدداً اخر من

تبعق الحكومات الابروبية بالابين الدولارات على انشاء المفاعلات النورية استعداداً للقرن المفير وفي الصحيحورة الحدالهاعالات النورية الفرنسية لتوليد الطائة ا Science Photo Library

الشركات في أوروبا وروسيا دخلت هذا المجال منذ السبيعينيات اعتقاداً منها بسيطرة الطاقة النووية في العقود الأولى من القرن القادم.

لكن تاريخ صناعة الطاقة النووية، يرجع إلى ما قبل السبعينيات بسنوات عديدة، وبالتحديد إلى عام ١٩٤٣م عندما أنجز أول تفاعل تسلسلى في مدينة شيكاغو الأمريكية على يد العالم الفيزيائي (إينريكو فيرمي) الإيطالي الأصل، تلاه بناء أول محطة لتوليد الكهرياء بالطاقة الذرية فيما كان يعرف بالإتحاد السوفيتي عام ١٩٥٤م، وبناء محطة شيبينغ بورت في أمريكا عام ١٩٥٨م، وتزايد انشاء المحطات النووية مع بداية السبعينيات حتى وصلت إلى أكثر من ٥٠٠ مفاعل نووي عامل في جميع أنحاء العالم في منتصف التسعينيات من هذا القرن.

استخدا مات الطاقة النووية :

بات واضحاً اليوم أن إستخدامات الطاقة النووية دخلت إلى معظم المجالات العلمية والزراعية والطبية والصناعية، ومن المؤكد اتساع استخداماتها مع بدايات القرن القادم، بالإضافة إلى توفير النصيب الأكبر من الطاقة الكهربائية للعالم.

ففي المجال الصناعي، أضحت كثافة الكثير من المواد وفحص المنتوجات تقاس بمقاييس خاضعة لأجهزة نووية، مثل كميات الحديد في السيارات ومحركات الطائرات النفاثة وهياكلها .. وساهمت الذرة في تحقيق اكتشافات مهمة ذات علاقة بالآثار والتاريخ، إذ ساعدت في معرفة أعمار الكثير من الآثار القديمة جداً عن طريق استخدام الإشعاعات اللازمة لفحص عينات العظام والنباتات القديمة. وفي مجال الطب دخلت الذرة كأحد آساليب

مائرال مضاطر استخدام الطاقة النووية قائمة، ولم تقتف من ذاكرة العالم مشاهد الرعب والدمار في هيروشيما اليابانية اثر اسقاط اول قفلة نووية أما مكنة علما



العلاج الحديثة لكثير من الحالات المرضية الستعصية مثل السرطان وأمراض الدماغ. كما أن لها استخدامات أخرى في مجال الكشف عن الجريمة وذلك بفحص بقايا طلقات المسدسات عن طريق الذرة، الأمر الذي يساعد على معرفة المجرمين.

أما في المجال الكهربائي وهو الأهم، فتشير آخر الإحصاءات إلى أن ما نسبته 70% من كهرباء العالم مصدره الآن محطات نروية، ويقدر البعض عدد هذه المحطات ما بين 20% إلى 30 محطات في أكثر من 30 بلداً من بلدان العالم. ففي الولايات المتحدة وحدها يوجد نحو 110 محطات تنتج ما يصل إلى 27% من الكهرباء التي تحتاجها.

لقد أصبح من المؤكد طبقاً للمقدمات الحالية في إطار استخدامات الذرة، إن هذه الاستخدامات ستتوسع بشكل يسيطر على معظم المجالات خلال العقود الأولى من القرن القادم خاصة في مجالي الفضاء والطاقة، حيث حققت الذرة الكثير من الإنجازات عندما تمكنت من نقل البيانات الفضائية إلى الأرض وكذلك تزويد المركبات بالطاقة لسنوات طويلة، وبانقضاء الربع الأول من القرن الواحد والعشرين ستكون أكثر من ثلاثة آلاف محطة نووية في معظم بلدان العالم تعمل لتغطية ٨٨٪ من الطاقة الكهربائية التي ستتضاعف الحاجة إليها بما يقارب من مجموع الإستهلاك الحالي، بينما تغطي المصادر التقليدية – غير النووية – النسبة المتبقية من الإحتياج العالمي.

مخاطر الطاقة النووية :

بالرغم من قلة وتدني مستوى مخلفات الطاقة النووية ذات التأثير المباشر على التوازن البيئي، إلا أن مخاطرها ما زالت كبيرة، خاصة بعد حادثة تشرنوبل المروعة عام ١٩٨٦م التي دفعت أنصار البيئة للتصدي للمشروعات النووية وعرقلتها.

يتزايد اعتماد الشقانة النوية في مجالات تشخيص الأسراض ومعالجتها، ويرى في المسورة أحد المرضى يخضع لفحص مقطعي بجهاز PET الذي يعتمد على الإشعاع الذي قي التشخيص.



ولعل أكبر الكوارث النووية التي عرفها الإنسان حتى اليوم هي القاء القنبلتين الذريتين على مدينتي هيروشيما ونجازاكي اليابانيتين في أثناء الحرب العالمية الشانية، وقتل أكثر من ١٠٠ الف ياباني وإصابة عشرات الآلاف بالحروق والتشرقات والامراض



مسورة لامت سولدات الطاقسة الكهسرمانيت الصحمة المعسدة على اجستي المحطات المورمة في تتويرسبويلد كندا

العدامش

 ۱ - روبرت الفرن أزمة الطاقة شرجمة موسى بدوي، ۱۹۷۷م. ص

٢ - د مظفر صالح الدين.
 مستقبل العلاقة بعد تضربوبل.
 القافلة عبيد ١٩٩٢، (غسطس.

7 - عبد الباسط عثمان الطاقة النووية ساذا هققت للبنسرية. سمارك عدد ٢٤. مارس ١٩٩٢هـ ص ٢٨

4. Nuclear power Goes to the polls, New Scientist, Feb. 17, 1990.

السرطانية المتنوعة وما زال تأثير الإشعاع الذري مستمراً حتى يومنا الحاضر كما لايمكن لأنصار البيئة نسيان حادثة إنسداد نظام التبريد في مفاعل «نيرمي» الذي يقع في ولاية ميتشجان الأمريكية عام ١٩٦٦م، وكذلك حادثة (ثري مايل ايسلاند) الشهيرة في أمريكا عام ١٩٧٩م.

وقد ازدادت المخاوف بشكل كبيسر بعد وقوع حادثة تشرنوبل، التي عُدّت من اسوا الكوارث النووية في العالسم، حيث ادت إلى تلوث واسع النطاق المناطق المحيطة بالمفاعل النووي، وامتد التلوث إلى منطقة بلغ نصف قطرها ثلاثين كيلو معتراً، وقعضى الإشعاع الذري على المئات من البشر في روسيا وأوكرانيا، وتلوثت مساحات شاسعة من التربة الزراعية والمياه، وأظهرت المعلومات أن الغصامة المشعفة انتشرت شمالاً، أي فوق دول أوروبا الإسكندنافية وأوروبا الشرقية بعد أن غطت مساحات واسعة من روسيا وكانت الربح تدفع السحابة المشعة من دولة إلى أخرى، فعم الرعب والخوف سكان تلك الدول بشكل لم يسبق له مثيل.

آثار الطاقة النووية ومستقبلها:

الحقيقة أن تأثير مخلفات المفاعلات النووية قد يكون أقل خطراً على البيئة لكن النفايات المشعة تعد مشكلة كبيرة. ولا تكمن المشكلة في حجم تلك النفايات أو

اثارها الحالية، بل في إشعاع تك الفضلات وآثارها المستقبلية. وكانت جماعات أنصار البيئة تنبهت لهذه المسألة ذات العلاقة باستخدام المفاعلات النووية في مجال توفير الطاقة، واشتدت ضغوط هذه الجماعات للتخلص من هذه البرامج.

إلا أن العديد من الدول الصناعية أخذت على عاتقها تطوير تلك الصناعة بشكل سريع لتامين الطاقة من الانفلات ولتطمين تلك الجماعات على دقة وأمن المفاعلات النووية، وكانت الإدارة الأمريكية خلال السنوات العشر الماضية قامت بتكليف شركات صناعية كبرى ببناء مفاعلات ومحطات نووية جديدة، بتصاميم نموذجية تسهل توفير قدر كبير من السلامة للحصول على طاقة نووية عالية ومأمونة.

وفي بريطانيا تقرر أن تقوم الشركات الحكومية، بانتاج «الكهرباء النووية» ومن المقرر بعد عام ١٩٩٥م إنفاق مبالغ طائلة لإنشاء عدد من المفاعلات النووية لسد الحاجات المستقبلية المخطط لها في مطلع القرن.

ويشترك الفرنسيون والإيطاليون في مشروع ضخم للقرن القادم، يهدف إلى تطوير مفاعل «لانسال السريع» الذي يسمح بتوفير طاقة نووية هائلة تعادل ٥٠ مرة طاقة مفاعلات الماء التقليدية، وتقدر تكلفة هذا المشروع العملاق بـ ٨. ٤ مليار دولار.

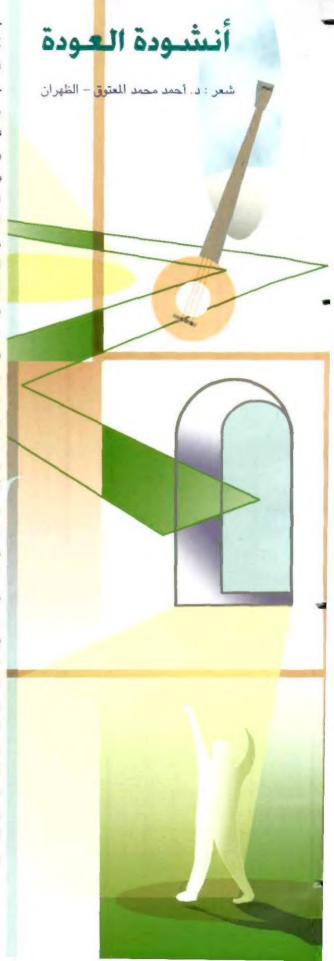
كما ان اليابان تطبق الآن سياسة نووية طموحة ترمي إلى تخفيض الاعتماد على الطاقة التقليدية حيث تعمل هناك ٤٠ محطة كهرونووية، بالإضافة إلى ١٠ محطات أخرى قيد الإنشاء، وتسعى اليابان لتأمين ما نسبته ٢٤٪ من حاجتها من الكهرباء من مصدر نووي بحلول عام ٢٠١٠ م.

ومن المؤكد أن صراعاً حاداً سينشب بين جماعات ومنظمات حماية البيئة ورجال الصناعة ومتخذي القرار حول بناء المفاعلات النووية الجديدة في دول العالم المختلفة



يه فو الفؤاد لدرها المنضود فوق الربي وترنمت بنشب والكون جُنّ بظلّها المدود الوتر الطروب كيسمة المولود للظلّ أرديةً وخ ضر برود وهم الذبول على فم الغسريد وجداولي نضئيت ومات نشيدي ق ضفتي الخضراء نزف صديد ح تأزُّ في حقلي وتقصف عُودي عبيشي به من عاجل التنكييد وتزيد من ألمي ومن تسم هيدي عن حالك في القلب جدُّ شديدٍ ر وأعيناً أقسى من الجلمود ب كانها نُذُر الزّمان المؤدى صنو العلى يرقى بعرم اسود ورُوْاهم تبعقي سيراب وعسود احلامه سوداً بسهم حقود م وعفّة فيه وعرة صيد صمتروفي شمم وصبر جليد غــرًا وأن يعـدو على رعـديد عن جاهل نَزق بَدًا بجـــود عيّ أضمُّ في ألم حُطام وريدي يشكو الزمان ولوعة التشريد غُلف القُلوب تنكروا لرشييد ورضوا بكهف بارد الأخدود عندهم قد بات غيد سديد من أسف منهم على غـــريد ولئن مضى أو مات غير فقيد لفظ الزمان لخامل مردود ف وكل منه النهن، كُل رديد وغدا النبيغ كموثق مصفود العقل الحصيف ضحية لبليد وألوذ بالذكرى كمما المفود بفم الوجود تلذ للتعريد باكى الجموارح لايطيب ورودي أشتات قلب في الحياة بديد أنشودة اللقيا لنا وأعيدي ويهبُّ نائُ الحقل يهتفُ: عيدي! ببقة الضُحى فرحاً بليلة عيدى

خنضراء باردة الحيا ريانة كسحابة جذلي ستحيرأ رفرفت فصحا الوجود على ندى الحانها خطرت كما لمع الشُعاعُ كرعشة ومضت على عبدل تجرر وراءها فتهافتت أعطاف داليتي ونئ ومنزاهر الأحالام صنوح لحثها ومسراح قلبي غاله ظما وار أوَ مَا تُطلِّي تشهدي كيف الريّا أو تشهدي بدع الزمان وما رمت ما زلتُ توحشني الدروب بغربتي القى بها وحش القفار مكشراً ألقى بها سمّ الأفاعي في الصدرو وعقارب الأدغال رافعة الذنا والحاسدين يُغيظُهم أنَّ يشهدوا ويظل نجماً شامخاً متلالناً يصطاد في الظلماء كلّ منهمُ غرّ اللثام سماحة الشهم الكري يبقى كما الأسد الجريع يئن في اللبث يأنف أن ينازل أعـــز لأ وإباء ذي الشرف الأصيل يكفَّه كم بتُّ أرقب طالعَ الفجر السن واقول كم من صادح غرد مضى ونوائب الدهر الخؤون ومعشرأ وتنكبوا الدرب المحلق نجمهة لايسالون عن النُّهي، وسديد رأي والتكل هان بملهم فيهم وما إن عاش عاش مُروعاً ما بينهم يحنون فسوق أراذل من كل مسا من كل من برُمتُ بمنطقة الحرو قد ستودوا وهم الصبغار حلومهم والصقر صار لبومة صيدا وذو أغدو على مضنض وأمضى صابرأ وأطل والنهر البرود كنغمة لكننى والشموق يعمصف بي شج مُدِّي أناملك السخيَّة أملمي رُدًى لشا ذاك الزمان ورددي لتنزف أجندة الصباح بشائرأ وأنام كالطفل الغرير بخضن زن





قراءة في كتاب

المالم يتغيّر

تأليف: مجموعة من الخبراء العالمين مراجعة الاستاذ: ياسر الفهد - سورية

ان مايحدث اليوم في العالم من تقلص للأشجار، وانقراض لأعداد لاتحصى من الحيوانات والنباتات، ونضوب بطيء وتدريجي لطبقة الأوزون، وازدياد في التلوث الهوائي والأمطار الحمضية، وارتفاع في درجة حرارة الأرض، ومجاعات ناجمة عن القحط وتزايد السكان، وغير ذلك، يفرض تغيير نظرة الانسان التقليدية نحو العالم المحيط به، واستبدالها بنظرة جديدة تختفي في ظلها الصراعات العسكرية والسياسية ليحل محلها كفاح لايلين من أجل مواجهة الضغوط الاقتصادية والبيئية في الحاضر والمستقبل.

هذا هو موضوع الكتاب الجديد الذي أصدرته مؤسسة المراقبة العالمية في عام ١٩٩٢م باللغة الانكليزية، متضمنا دراسات مهمة ساهم فيها عدد من كبار المختصين والخبراء العالميين أمثال استر براون، وألان ديرننج وكريستوفر فلافين ولوري هيز ووليام تشاندلر وغيرهم ويبحث الكتاب في مجمله التغيرات الجديدة، القريبة المدى والبعيدة التي تجتاح العالم اليوم. وماتنطوي عليه من أخطار تهدد كيان كوكبنا الأرضي، الأمر الذي يفرض وعي عالمي بخطورة الوضع، وضرورة العمل فورا في الاتجاه المعاكس المؤدي الى وقف الاتجاهات الحالية التى تنذر بتقويض مستقبلنا ومستقبل أطفالنا.

ويشدد المؤلفون تشديدا خاصا على دور البيئة، مبينين أن المؤسسات العالمية الكبرى، ولاسيما البنك الدولي، أصبحت تتبنى نظريات جديدة في ضوء القناعة المتزايدة بأن خطط التنمية التي لاتأخذ البيئة في حسبانها لايمكن أن يكتب لها النجاح، مما يجعل من الضروري إدخال الاعتبارات البيئية في أي تخطيط اقتصادي.

ويبدي المؤلف ون تفاؤلهم عندما يرون التطورات الجديدة التي بدأت تظهر لصالح البشرية، ومن بينها التقارب بين الشرق والغرب، والاصلاحات السياسية التي يجريها الرئيس يلتسن في روسيا، ولجوء الصين الي تخفيف قواتها العسكرية الى النصف، تقريبا، وبالتالي

تحويل جزء كبير من الانفاق الحربي نحو التخطيط العائلي وإنتاج الغذاء وإعادة التشجير.

قضايا وتغيرات :

يلقي لستر براون وكريستوفر فلافين في الفصل الاول من الكتاب نظرة على الواقع الحالي المرير للعالم، فيريان الغابات تتقلص والتربة تتآكل والصحاري تمتد وتزداد الساعا، وطبقة الأوزون التي تحمي الكرة الأرضية من الأشعة فوق البنفسجية ترق وتضعف، وفي الوقت نفسه ترتفع حرارة الأرض مهددة النظم الطبيعية التي تعتمد عليها الحياة والانسانية. والى جانب كل ذلك، تنقرض سنويا اصناف جديدة لاتحصى من الحيوانات والنباتات.

ويمضي الحبيران في تصوير تدهور البيئة وتقديم تفاصيل أدق، مبينين أن أكثر من نصف غابات ألمانيا الغربية قد اختفت، بالإضافة الى اندثار خُمس غابات أوروبا بشكل عام، ومحذرين من أن استعمال الطاقة الاحفورية والبيوت الزجاجية يؤدي الى تسميم الجو بأكسيد الكربون الذي يساهم مع غازات اخرى مثل الميثان وكاربونات الكلور واكسيد الآزوت والفلور، في زيادة حرارة الأرض، ناهيك عما تسفر عنه الملوثات الناجمة عن الاحتراق من موت للاشجار وتحمض للبحيرات.

وإزاء هذا الوضع الخطير، يقترح الخبيران الشروع في اتخاذ خطوات عديدة، منها إعادة التشجير وزيادة كفاءة الطاقة وتحديد النسل، على مستوى عالمي، مجدين تفاؤلهما بسبب ظهور روسيا شريكا جديدا في الدراسات الهادفة الى حل المشكلات العالمية.

زيادة قدرة الطاقة :

في فصل أخر يتناول كريستوفر فلافين وآلان ديرننج قضايا الطاقة بمناظير علمية جديدة، موضحين أنه لم يعد بالإمكان الاعتماد على النفط والفحم والطاقة الذرية لتوفير حاجات العالم بعيدة المدى من الطاقة، وداعيين الى نبذ النظرة الماضية التي كانت ترى الحل في الإقلال من الطاقة، واستبدالها برؤية حديثة تقوم على تركيز كل الجهود على زيادة قدرة الطاقة، أي استخدام أقل كمية منها لانتاج أكبر قدر من العمل، وذلك بالإضافة الى التوسع في اللجوء الى مصادر الطاقة القابلة للتجديد.

ويبين الخبيران ان معظم الصناعات في العالم استطاعت ان تزيد قدرة الطاقة بنسبة تترواح بين ٢٠١٠ محرّ٪ وهذا من شأنه ان يوفر مايعادل (٢٥٠) بليون دولار سنويا في البلدان الصناعية وحدها. ويذهب فلافين ودرننج الى حد الاعتقاد بأن الطاقة تشكل حلا لكثير من المشكلات التي تقلق بأل عالمنا الحديث، ومنها ديون العالم الثالث وتلوث الجو وتقلص الغابات، ومن الأمثلة التي يقدمانها حول ذلك، أن الافران الغازية التقليدية تقذف ربع حرارتها تقريبا إلى أعلى المداخن فتضيع سدى. بينما الإفران الكفية الحديثة التي حلت مجلها، تعيد امتصاص الجزء الأكبر من الحرارة المقذوفة، مما يؤدي الى الاستغناء عن ٢٨/من الوقود اللازم والى تقليل التلوث وإلغاء الحاجة إلى المداخن.

ويبين الكتاب أن أحسن الفرص لتوفير الطاقة تكمن في الانتاج الثنائي المشترك للحرارة والكهرباء. ويتم ذلك بالجمع بين المرجل والمولد الكهربائي في المسنع.

وفي هذه الحالة، فإن الحرارة التي يبددها التوليد الكهربائي لاتضيع سدى، كما في مصانع الطاقة التقليدية، بل تُستخدم ويستفاد منها خلال العمليات الصناعية. وهذه الطريقة ليست جديدة، لكنها لم تُستخدم على نطاق واسع، وبشكل متطور، إلا حديثاً. حيث بدأت

اليوم تدخل الشركات والمستشفيات والفنادق في الدول المتقدمة. وحتى الدول النامية، التي تشكل ثلاثة أرباع سكان العالم، اصبحت تستعمل الآن في أريافها أفرانا أكثر كفاءة. وفي الماضي كانت أفرانها تعتمد على الحطب من أجل المستلزمات المنزلية كالمطبخ، ولكنها اليوم تعتمد على المحسادر الجديدة الحديثة للطاقة. ومن الحلول على المحسادر الجديدة الحديثة للطاقة، التحول نحو الأخرى التي يراها الكتاب لمشكلة الطاقة، التحول نحو وقد استطاعت الدول النامية بشكل خاص الافادة من مثل هذه المحادر، فمن بين كل مائة من هذه الدول نجحت ٢١ دولة في مضاعفة قدراتها الكهربائية بالاعتماد على المياه، فيما بين ١٩٨٠م و١٩٨٠م.

اندثار الغابات :

يتحدث ساندرا بوستل ولورى هيز في فصل خاص عن الموضوع مبينين أن الغابات كانت في الماضي تغطى مساحة تزيد على ٢,٢ بليون هكتار، ثم انخفضت هذه المساحة الى اقل من ٢, ٤ بليون هكتار. ولاشك أن هذا التراجع يؤثر تأثيرا واضحا في الأوضاع الاقتصادية والبيئية للشعوب، ولاسيما شعوب العالم الثالث، لانه يحد من انتاجية الأرض ويساعد على التلوث، فالاشجار تؤدي دورا مهما في تنقية الجر، بامتصاصمها ثانى أكسيد الكربون وبالإضافة الى ذلك فان في العالم اليوم مئات الملايين من القرويين الذين يعتمدون على الحطب في التدفئة وطهى الطعام، مما يجعل اندثار الغابات خسارة كبيرة بالنسبة لهم. وتدل جميع الاحصاءات على أن الاشجار تختفي اليوم بسرعة أكبر من سرعة الطبيعة في التعويض عنها. وقد أظهرت احصاءات منظمة الغذاء العالمية أن ١٢. ١١ مليون هكتار من الأشجار كانت تندش سنويا خلال الثمانينات مقابل زرع ما لايزيد على ١,١ مليون شجرة، أي مايعادل نسبة ١ هكتارللزرع و١٠ هكتارات للاندثار. وقد وصلت هذه النسبة الى ٢٩/١ في افريقيا. وتزول الغابات عادة إما بالقطع ، أو بالتلف نتيجة التلوث أو الأمطار الحمضية.

ويبين الكتباب أن هناك اليبوم في الدول الصناعية حملات ضخمة نشطة لاعادة التشجير. أما في الدول النامية، فإن المستقبل غامض والجهود قاصرة، والنشاطات الخاصة بزراعة الأشجار لاتتناسب بأي حال





من الاحوال مع معدل زوالها، على الرغم من أن ثلثي سكان العالم الثالث يعتمدون على الخشب اعتماداً رئيساً، سواء بشكله الخام أو بعد تحويله الى غحم، وتدل تقديرات منظمة الغذاء أن عدد الناس الذين سيصبحون بلا حطب في عام ٢٠٠٠م أذا ظلت الامور على حالها يعادل نصف سكان العالم الثالث حينذاك، ويلفت الكتاب النظر الى أخطار انتقال الريفيين إلى المدن. فسكان المدن يعتمدون على الفحم، بدلاً من الحطب، لسهولة انتقاله. وإذا علمنا أن تحول الحطب الى فحم يقضي على نصف قدرته من الطاقة، فإن معنى ذلك أن كل قروي يتحول إلى مدني يستهلك عمليا من الحطب بقدر مايستهلكه قرويان وهما في الريف. ويعتقد بوستال وهيز أن الحل يكمن في تنشيط عملية إعادة التشجير، وفي زيادة كفاءة في الحطب الاشت عماليا، والافادة بشكل أف ضل من الحطب الاشت عاليا، والافادة بشكل أف ضل من الحطب الاشت عاليا،

وباختصار فان المؤلفين يطالبون اليوم بثورة خضراء بالنسبة للغابات، على غرار الثورة الزراعية الخضراء في الستينات

مشكلة الانقراض الجماعي للأجناس :

يعالج الدوارد وولف، في فحل خاص، مشكلة الانقراض الجماعي للأجناس، مرجعا أسباب هذا الانقراض الجماعي للأجناس، والتأثيرات النجمية المفاجئة، وإزالة الغابات بهدف السكن أو الحصول على الخشب. ويتوقع المؤلف، استنادا الى توقعات العلماء، انه خلال العقود القليلة القادمة سينقرض من الحيوانات والنباتات أكثر مما انقرض خلال موجة الانقراض التي اسفرت عن اختفاء الديناصورات منذ اكثر من ٥٠ ملون سنه

ويرى وولف أن هناك حاجة ماسة لدراسات جادة حول موضوع الانقراض مشيرا إلى البرنامج المسمى بعقد الاستوائيات الذي تشترك فيه معاهد من دول عديدة كأمريكا وانكلترا واستراليا وفنزويلا، ويهدف الى دراسة الاستوائية. ومن المؤكد أن تحديد اصناف الميوانات والنباتات، في ضوء تنوعها الهائل، أمر في غناية الصنعوية. وأحد الحلول المطروحة لمشكلة الانقراض، بالإضافة إلى اعادة التشجير والكف عن قطع الاشتجار، انشناء حدائق ضخمة للحيوانات. ولكن هذا المل مكلف جدا

أخطار الهواد الكيميائية :

يبين ساندرا بوستل، في فصل خاص، الاخطار الناجمة عن إستعمال المواد الكيميائية، حيث ان هذه المواد تلوث الجو، وتضعف طبقة الأوزون، وتسمم مصادر المياه في المدن والأرياف، بالإضافة الى الآثار الأخرى القاتلة للانسان والحيوان والنبات. ويعيد المؤلف الى الاذهان حادث تسرب الغاز من أحد المعامل الكيميائية في الهند الذي أدى الى مقتل الفي شخص، وكذلك حادث تسرب بعض المواد الكيميائية من مستودع قرب بال في سويسرا الى نهر الراين، مما اسفر عن هلاك نصف مليون سمكة وإفساد مصادر المياه، بالإضافة الى أضرار بيئة أخرى

ويعتقد المؤلف ان قاتلات الحشرات والقمامات والبقايا الكيميائية تؤدي في كل عام الى وقوع ملايين من حوادث التسمم في العالم، معظمها بين المزارعين في العالم الثالث. وتعتمد الدول المتقدمة اليوم ولاسيما في الدانمارك والمانيا الغربية، على وسائل تقانية متقدمة بالإضافة الى ترتيبات مؤسسات فعاله، من اجل منع معظم الفضلات والبقايا الضارة من الانطلاق في البيئة وتسميمها. اما الدول النامية فإنها، بإستثناء كوريا الجنوبية، متخلفة في هذا المجال، ولاسيما في الجانب بوستل الحاجة الى ابتكار طرق جديدة لضبط الحشرات والتخلص منها، بدلا من استعمال الكيميائيات القاتلة، ويؤكد والتخلص منها، بدلا من استعمال الكيميائيات القاتلة، كما يدعو الى إدارة وضبط الكيميائيات الصناعية بأساليب افضل، لان العالم اليوم أصوح مايكون الى سلامة الماء والغذاء والبيئة

الصراعات العسكرية :

يتحدث وليام تشاندلر عن الاستعدادات العسكرية والتهديد النووي، وما يتصل بذلك من انفاقات هائلة تستنزف الموارد وتشل الاقتصاد وتمتص جهود التنمية. وهو يرى أن الحل يتحقق بتغيير العلاقات بصورة جذرية واساسية بين الغرب والشرق، ولاسيما بين الولايات المتحدة والاتحاد السوفيتي. وإذا نجح يلتسن في تحرير المجتمع الروسي، وإفلح الاميركيون في الافادة من هذه الفرصة التاريخية، فإن الامور سوف تسير في الاتجاه الصحيح



التخطيط العائلى:

يتناول جاكويسون مسالحة التخطيط العائلي مبينا أن عدد سكان العالم قد أزداد خلال عام ١٩٨٧م وحده بمقدار ٨٣ مليون نسمة، فوصل بذلك الى أكثر من خمسة بلايين نسمة، على الرغم من جميع اجراءات ضبط النسل المتخذة. وأحد أسياب هذا الوضع عدم توافر وسائل كافية ومناسبة لضبط النسل وكذلك ضعف الوعى وغياب الثقافة الصحية السليمة. ويكفى أن نعرف أن دول العالسم الثالث تنفق على التسلح اربعة أضعاف ماتنفقة في جميع الجالات الصحية. وخلال العقدين الاخيرين لم تتجاوز المبالغ التي أنفقت على برامج التخطيط العائلي في هذه الدول أكثر من عشرة بلايين دولار. وهدذا المبلغ يقل بكثيس عما يجب إنفاقه. ويعتقد المؤلف أن ألدول التي أصابت حظا أكبر من النجاح في مجال التخطيط العائلي هي الصين والمكسيك والبرازيل وتايلند. اما الدول التي ظلت قاصرة في هددا المجال، فهي مصدر والهند وغانا وبيرو. ولايقتصر مفهوم التخطيط العائلي على تخفيف عدد المواليد، وإنما يتعداه الى تحسين الأوضاع الصحية ورفع مستوبات المعشبة

ماذا عن المستقبل؟

يرى لستر براون وادوارد وولف أن المشكلات التي يواجهها العالم اليوم تستلزم حلولا سريعة تشارك في صياغتها جميع الدول، وذلك قبل فوات الاوان. ومن الاجراءات التي يركزان عليها من أجل الوصول الى مستقبل أفضل للانسانية هي:

- التوسع في برامج التخطيط العائلي لمواجهة التفجر السكاني المريع
- زيادة كفاءة الطاقة، وتطوير مصادر الطاقة القابلة للتجديد
 - اعادة بناء الهيكلية الأساس لاقتصاد العالم.
- تحقيق انطلاقات في مجال التعاون الدولي المكثف الذي يجب ان يسركز على إنهاء سباق التسلح وتحويل الموارد العسكرية نحو البرامج

المخصصة لوقف التدهور البيئي وحل مديونية العالم الثالث وإعادة التشجير.

ويبين المؤلفان ضرورة منح الوقاية الاولوية على العلاج، لان الأرض، اذا ارتفعت حرارتها لاسبيل الى تبريدها وإعادتها الى سابق عهدها، كما أن الاجناس المنقرضة لايمكن احياؤها من جديد، وكذلك فإن التربسة المتأكلة تحتاج الى مثات السنين للتعويض عنها

ويعتسرف الكاتسب بوجسود شسعسور قبوي لدى العلماء والسياسيين بفسرورة مواجهة مشكلات العالم، لأن المناهج والطرق المقترحة للحل لاترقي الى مستوى خطورة المشكلات، في مجال السكان، لم ينجح سوى نصف دول العالم تقريبا، بينما اخفق النصف الثاني. وبالنسبة لاعادة التشجير، فإن الصين وكوريا الجنوبية وحدهما، من بين جميع دول العالم الثالث، استطاعتا ان تحرزا تقدما. وهذا طبعا ليس كافيا، فهناك اليوم زهاء بليون انسان في العالم يعانون من نقص الخشب. ومن المتوقع أن يتضاعف هذا الرقم في عام ٢٠٠٠م. ولواجهة هذه الحاجة الى الخشب وحده، يستلزم الأمر زراعة هذه الحاجة للى الخشب وحده، يستلزم الأمر زراعة إعادة زراعة كل هكتار من الأرض بالأشجار. وتبلغ تكلفة إعادة زراعة كل هكتار من الأرض بالأشجار مابين ٢٠٠٠ الى ٥٠٠ دولار.

ويشدد الكاتب على اهمية انشاء مؤسسات دولية جديدة وتوسيع المؤسسات الحالية، بهدف تحقيق التعاون الدولي وإلغاء التناقض بين السياسات المحلية والسياسات العالمية، وإيجاد آلية جديدة لسلوك دولي مسؤول. ويتعبير اخر فإن المطلوب تحقيق تحولات في السياسات القومية المحلية وتغيير طراز معيشة كل فرد في كل قطر حتى المحلية وتغيير طراز معيشة كل فرد في كل قطر حتى تصبح الاتجاهات المحلية منسجمة ومتناغمة مع مصلحة العالم. وكما يؤكد جميع مؤلفي الكتاب فليس المهم أن نهتم، بل أن نعمل. وهكذا يتبين أن كتاب (العالم وذات تأثير بالغ في مستقبل كوكبنا الأرضي الذي يئن الآن تحت وطأة تغيرات بيئية خطيرة لابد من مواجهتها قبل أن يسبق السيف العذل •

كوكب الزهرة آذر الرحلات الفضائية والمعلومات العلمية عنه

مقلم المهندس سليمان القرطاس - الجبيل

مسررة تلنسطة الكوث الزمرة بواسطة التلسخوب مابل بسساري ٢٤ يعابر ١٩٩٥م

يعدد كوكت الزهدة من الكواكب القليلة المعروفة منذ اقدم العصور ودعات البضا باخست الأرض لتشابهها مع الارض من ناحية الحجم والقرب من الشمس فقطر الارض هو ١٢,٧٠٦ كيلومتر مقارنة بالزهرة ذات القطر ١٢,١٠٣ كيلومترا بينما تعدد الارض عن الشمس حوالي٩٣ مليون ميل وتبعد الزهرة ٢,٧٦ مليون ميل ويتشابه كذبك معدل كثافة المادة في الكوكبين فهو يتراوح بين ٢٤,٥ و ٢٥,٥ غرام للسنتيمتر المكعب

مثلما يوجد تشابه بين الأرض والزهرة هناك اختلاف بينهما فدرجة الحرارة على سطح الزهرة تبلغ حوالي ٧٤ درجة منوية وهي حرارة كافية لصهر الرصاص، والضغط الجوي يصل الى ٩٠مرة الضغط الجوي على سطح الارض، وليس هناك دلائل على وجود الماء، ويتآلف الغلاف الجوي من ثاني اكسيد الكربون بنسبة ٩٧/ بينما تحتوي الغيوم على بخار حمض الكبريتيك وليس للكوكب تابع كالقمر، والزهرة تدور حول نفسها باتجاه معاكس لدوران الارض والكواكب السيارة الاخرى وببطء شديد فهي تدور حول نفسها كل ٢٤٣٪ يوما ارضيا

ونتيجة كون الزهرة اقرب الكواكب الى الأرض فقد كانت هدفا لأول المركبات العابرة الى الكواكب فقد كانت مارينر ١ التي اطلقتها ناسا عام ١٩٦٢م قد حققت مرورا قرب الزهرة كما دارت المركبة مارينر ١٠ قرب الزهرة في رحلتها الى كوكب عطارد عام ١٩٧٤م وتلتها بايونير فينوس عام ١٩٧٨م التي حملت جهازا راداريا لمسح سطح الكوكب واسقطت مسبارا دخل الغلاف الجوي للكوكب

كما حققت المركبات التي اطلقها الاتحاد السوفيتي السبابق من نوع فنيرا الكثير من المعلومات عن الكوكب وهبطت مركبات فنيرا ١٠١٩ ١٠ ١٤ على سطح الكوكب وارسلت معلومات عن غلافه الجوي والضغط والتربة لفترة محددة قبل ان تتعطل نتيجة ظروف جو الكوكب من حرارة وضغط ومواد حمضية، بينما حملت مركبتي فنيرا ١٥ و ١١ السوفيتيتين رادارا المسح سطح الكوكب لكنه لم يصل الى مستوى الرادار المحمول في مركبتي فويجرا ٢٠

ثم جاء دور مركبة اخرى في مسلسل البحوث الاكتشاف كوكب الزهرة من وكالة الفضاء الامريكية اطلق عليها اسم الرحالة البرتغالي ماجلان

صاحلان:

يعود تاريخ مشروع هذه المركبة الى السبعينات الميلادية بعد النجاح الكبير للمركبتين فويجرا . ٢ بعد عدة مركبات امريكية وروسية دارت حول الكوكب أو اخترقت غلافه الجوي أو سارت على سطحه

وصممت المركبة لتحمل جهازا راداريا لمسح تضاريس الكوكب خالفا لمعظم المركبات الاخرى التي دارت حول الكوكب وحملت معدات استشعار ضوئي أو للمجال المغناطيسي وبدقة أكبر بكثير من الاجهزة الرادارية التي حملتها المركبة بايونير فينوس-المدارية

ونتيجة للتكاليف الضخمة التي صرفت

على سابقاتها من المركبات فقد تم الاعتماد على البحوث السابقة

في تصميم هذه المركبة التي تم تصنيع هذه المركبة التي تم تصنيع ها جرئيا من اجزاء لمركبات سابقة وهي بطول ٢٠٤١ أمستسار وتم تزويدها بهوائي طبقي كبير بقطر ٧٠ ٣٤٦٠ كيلوغراما

ويست فاد من الهوائي الكبير في استخدامه رادارا عند توجيهه نحو سطح الكوكب بالإضافة

الى استعماله في ارسال المعلومات الى الارض عند توجيهه اليها وتم استخدام نفس الاسلوب في مركبتي فويجر كذلك بالنسبة للجسم المركزي وجهاز الدفع المستمد من مركبة فويجر

بينما تمت الاستفادة من اجهزة التحكم والمعلومات في المركبة جاليلو واجزاء اخرى من مركبة مارينره، وتغذي المركبة من لوحين من الخلايا الشمسية بطاقة ١٩٢٠٠وات

الرادار :

نتيجة لكون الكوكب محجوب بغلاف جوي معتم وكثيف فإن اجهزة التصوير الاعتيادية تعجز عن تصوير سطح الكوكب وبدلا من ذلك فإن رادار ماجلان يستخدم نبضات من الطاقة بتردد الموجات الدقيقة Microwave في رصد ظواهر الكوكب

ويتم استخدام تقانة علمية تعرف اختصارب وتعني الرادار ذو المنفذ المصطنع، من خلالها يمكن المصمول على كفاءة الهوائي الكبير العادي باستخدام هوائي اصغر حجما اعتمد في تصنيعه على هذه التقانة التي استخدمت في الفضاء لأول مره في القمر الصناعي Seasat الذي اطلقته ناسا عام ١٩٧٨م وتم استخدامها في تجارب مكوك الفضاء في الاعوام ١٩٨٨ و١٩٨٨م كما تأمل ناسا استخدامها في ١٩٩٨م ممتها المستقبلية المعروفة باسم كاسيني عام ١٩٩٧م المتوجهة الى كوكب زحمل، لرصد تابع الكوكب نو الحقات المسمى تيتان

وبالإضافة الى رسم تضاريس الكوكب يقوم الرادار بقياس البعد من خلال قياس زمن استقبال الصدى المنعكس من اشارة الرادار مقارنة بزمن الارسال

and and the second

NASA

نبذة عن المهمة :

اطلقت ماجلان بوساطة مكوك الفضاء في عمايو ١٩٨٩م واوصل مكوك اتلانتس المركبة ماجلان الى مدار ارضى منخفض حيث تم انفصالها عن عنبر الشحن.

وركب تحت المركبة محرك صاروخي بوقود صلب تم اشعاله لتيسير المركبه في مدار تفلت فيه من جاذبية الارض في رحلة تدور فيها حول الشمس دورة واحدة ونصف قبل ان تصل الى مدار كوكب الزهرة في ١٠ اغسطس من عام ١٩٩٠م عند ذاك انفصل الصاروخ عن المركبة وبدأ تشغيل المحرك الدافع في المركبة نفسها جاعلا المركبة تدور حول الزهرة

ودارت المركبة في مدار اهليلجي متطاول قطبي وهذا يعني ان المركبة تدور حول الكوكب من الشمال الى الجنوب وبالعكس.

وفي بداية الرحلة بدأت المركبة بتصوير ومسح مسطح الكوكب راداريا وفي نهاية كل دورة يتم ارسال المعلومات الى الأرض

وخلال الفترة بين سبتمبر ١٩٩٠م ومايو من عام ١٩٩١م وهي مدة تساوي مدة دوران الكوكب حول الشمس أي سنة زهرية مسحت المركبة ٨٤/من سطح الكوك

ثم استمرت المركبة في الدوران لستة عشر شهرا اخرى في المسح الرداري من مايو ١٩٩١م الى سبتمبر ١٩٩٢م وسمح ذلك بتصوير ٩٨٪ من سطح الكوكب كما امكن من خلالها تشكيل صور ثلاثية الابعاد نتيجة اختلاف المدار واختلاف زاوية التصوير

وخلال السنة الزهرية الرابعة من دوران المركبة ماجلان التي بدأت في سبتمبر ١٩٩٢م الى مايو١٩٩٣م بدأت المركبة بالتقاط المعلومات عن مجال الجاذبية للكوكب وخلال هذه المرحلة لم يتم تشغيل الجهاز الراداري بل قامت المركبة بارسال تردد لاسلكى ثابت الى الارض فلو

اقتربت المركبة في دورانها على منطقة ذات جاذبية اعلى منطقة ذات جاذبية اعلى منطقة ذات جاذبية اعلى من المعتاد فان سرعة المركبة ستزداد، ونتيجة لذلك سيكون هناك تغير بسيط في التردد الذي يتم استقباله في الارض حسب تأثير دوبلر ليتم التقاط هذا التغيير البسيط بدقة من خلال المحطات الارضية الخاصة بمركبات الفضاء البعيد التابعة لناسا، ومن خلال المعلومات المستلمه يضع الباحثون صورة لتفاصيل مجال الجاذبية للزهرة

وبنمط تحكم فريد تم ارسال اشارات التحكم عن بعد الى المركبة لتخير من مدارها الى مدار ادنى وذلك بالاستفادة من الاحتكاك مع الجسيمات الغازية في طبقات الجو العليا للكوكب وانتهت هذه المناوره في اغسطس ١٩٩٣م فأصبحت المركبة تدور في مدار يتراوح ارتفاعه بين ٤١٥ كيلومتر وبذلك كانت المركبة تكمل دوره حول الكوكب كل٩٤ دقيقة ومنحت المركبة القدرة على اجراء قياسات اكثر دقة لمجال الجاذبية لكوكب الزهرة

وانتهت هذه المرحلة في ابريل من عام ١٩٩٤م حيث بدأت المركبة سنتها الزهرية السادسة بالتقاط معلومات رادارية عن مجال الجاذبية للكوكب بدقة اكبر نتيجة انخفاض مدار المركبه

الا ان كفاءة الخلايا الشمسية للمركبة انخفضت بحيث اصبحت المركبة غير قادرة على الرصد الراد ري الا لفترة محددة لذلك تم التحكم بتخفيض مدار المركبة في عملية محسوبه لقياس تأثير ذرات طبقات الجو العليا للكوكب للحصول على معلومات تفيد المهندسين في تصميم المركبات المستقبلية

وفسي ١١١كتوبر ١٩٩٤م تم تضفيض مدار المركبة اكثر للحصول على معلومات اخيره عن الضغط الجوي قبل ان تتحطم ويتوقف ارسالها نتيجة الضغط الجوي والحرارة العالمة





النتائج العلهب :

ارسلت ماجلان خرائط لسطح كوكب الزهرة ولجال جاذبيته بتفاصيل غير مسبوقه ستبقى لأعوام عدة مصدرا لدراسات الباحثين عن هذا الكوكب وكانت هذه المعلومات مفاجأة لكثير منهم وبنيت عليها عدد من الفرضيات عن هذا الكوكب المتحول

فمن فوهات البراكين المرئية من صور ماجلان يعتقد الباحثون انهم يرون سطح كوكب حديث نسبيا ريما بعمر ٥٠٠ مليون سنة وبما ان النظريات الأخرى ترجع عمر الكوكب الي عمر مقارب للأرض أي ٦٠٠ بليون سنة فانهم يفترضون ان هناك حدث جرى قبل حوالي ٥٠٠ مليون سنة غير شكل سطح الكوكب من خلال تدفق هائل من الحمم من انفجارات بركانية على نطاق واسع لسبب تعجز علوم الانسان القاصرة عن تحديده، وكوكب الزهرة ربما يحوي براكين فعاله ولكن لم يتم التاكد من وجود ذلك عند مقارنة الصور خلال الدورات المختلفة

ومع ان الكثير من الباحثين اصحاب البهرجة والاثارة العلمية كانوا يفترضون ان كوكب الزهرة كان معتدل الحرارة ثم سقط ضحية لظاهرة البيت الزجاجي، نتج عنها زيادة في درجة الحرارة في مسعى منهم لتعميم هذا النموذج على الأرض الا أن صور المركبة ماجلان جاءت لتدحض بدرجة كبيرة هذا الافتراض، فليس هناك أي دليل على وجود مجاري انهار قديمه للماء أو بحيرات أو أي مواقع احتوت ماء أو أي تعريه نتيجة الماء بالرغم من وجود دلائل على تعرية الرياح مثل الرمال وخطوط الريح بينما ظهرت قنوات ضخمة بطول آلاف الكيلو مترات تبدو انها قنوات الحمم البركانية

وكانت احدى امنيات الباحثين من رحلة ماجلان هو ان تمدهم بمعلومات للتعرف فيما اذا كانت الزهرة ذات صفائح وحركات زلزاليه كما هو موجود في الأرض تؤدي الى هزات ارضيه

وكانت نتائج الرحلة تشير الى أنه ليس هناك اي ظاهرة لحركات صفائح المادة الصلبة للكوكب، وبالرغم من التشابه في الحجم بين كوكبي الزهرة والأرض فباطن كركب الزهرة مختلف تماما فطبقة السثينوسفير** غير موجوده في الزهرة ونتيجة لذلك فان مجال الجاذبية للزهره يتبع كثيرا تضاريس السطح بينما ليس هناك مثل هذه العلاقة في الارض

كما خدع الباحثون بتوزيع البراكين في الزهرة فعلى



> الأرض تكون البراكين على شكل مجاميع مثل تلك التي تسمى حلقة النار حول المحيط الهادي بينما كوكب الزهرة كما ظهر من الصور الأخيرة منشورة بمئات الآلاف الى الملايين من البراكين موزعه بصورة غير منتظمة

صور التلسکوپ هابل :

اعطت الصور الاخيرة الملتقطة من خلال التلسكوب هابل وبجهاز غودارد عالي الوضوح فرصة جديدة لالتقاط أي مظهر من مظاهر الفعالية البركانية على سطح الكوكب

ومن خلل التحليل الطيفي لصور هابل يمكن الحصول على معلون المصول على معلومات عن التغيرات التي قد تكون ناشئه عن فعالية بركانية فملاحظة وجود ثاني اكسيد الكبريت في جو الكوكب قد يكون اشارة الى وجود فعالية بركانية

فمن خلال المركبة بايونير فينوس التي ارسلت الى داخل الغلاف الجوي للكوكب تم استشعار هذا الغاز وهذه النسبة مستمرة في الانخفاض من خلال القياسات اللاحقة وأخرها القياسات لتلسكوب الفضاء هابل مما يدعو الباحثون الى الاستنتاج الى عدم حدوث ثورات بركانية كبيرة خلال السنوات القليلة الماضية

وأظهرت الصور والمعلومات من المركبات السابقة ان الكوكب ملبد بغيوم من بخار حمض الكبريتيك مماثلة للغيوم من بخار الماء في الأرض كما أظهرت وجود ثاني اكسيد الكبريت =

المسادر :

- انشرة علمية عن شائع رحلة NASA ماجالان صادرة عن NASA ماجالان صادرة عن Jet Propulsion Lab.
 صادرة شاريح ۲۹۴/۹/۳۸
- ب سسرات منتخدیه بغوان
 Planetary Mission
 Status
 مسلمانی Status
 مسلمانی NASA
 مسلمانی مستلمة عامی
 ۱۹۹۲ مریک ۱۹۹۶
- hub- شبرة علمية معران " شبرة علمية معران " ble Moitors Weather on Neighboring Plan-Space Tel- المصادرة على المصادرة على المصادرة على المصادرة المصادرة
- اتثیر دوبلر وهو تعییر ترید الصوت او الموجات اللاسلكیة أو الصو، بنیحة حركة الحسم الدی یمنعث منه الصنوت أو الموجات اللاسلكینة أو الصنو، ویمكن ملاحظة دلك من تغیر صنوت منبه سیبارة الاستعاف عند توقیها وضركتها بسرعة مقترنة أو وضركتها بسرعة مقترنة أو
- ه» وهي احدى طميقيات باطن الاوص





نقلم د عبد الملك مرتاص - الحراس

ان مفهوم: «اللغة والمعنى»، يختلف عن تعبير: «اللغة والدلالة»؛ على الرغم من تداخل اللفظين في الكتابات العربية المعاصرة الى درجة الفوضى؛ فالغربيون وضعوا للدلالة مصطلح «السيمانتيكا، واستراحوا حتى يتفرغوا للحديث عما هو أكثر بساطة، وأدنى شانا وهو المعنى والدلالة، والمعنى لديهم جار ينصرف الى الظل المعنوي الذي يمنحسه أي لفظ في أدنى تصساريفسه.

إن الدلالة قد تنصرف الى ماهو أعلى شأنا، وأبعد غوراً: فتنصرف الى التركيب المعنوي المتعلق بجملة، أو بأكثر، ولكن في الإطار قراءة مبسطة: من حيث تنصرف السيمانتيكا الى مجالها اللسانياتي الشديد التعقيد، والشاسع الاطراف

كما أن مسألة اللغة والمعنى أسالت كثيرا من الحبر، قديما وحديثا. من عهد الجاحظ الى عهد عبد القاهر الجرجاني، ومن عهد ابن خلاون الى يومنا هذا: فهل اللغة حقا بمعانيها؟ أم هي دون معان؟ وهل يعقل أن تكون كذلك حقا؟

والحــق أن المفكريـن اللغــويــين العـرب لم يكونــوا مقتنعيـن بمعنويــة الالــفاظ فحســب، وإنما الفيناهم، يولدون من معنى اللفظ معنى أخر: فيكــون المعنــي، ومعنى المعنــي (١١؛ فقولــهـم مثلا: نَوُّوم الضحى. له معنيان: قريب أو أول، وهو الذي يفهم من ظاهر العبارة التي تدل على أن هذه المرأة كثيرة النوم بالضحى. ومعنى بعيد، أو أخر، وهو المقصود في الكلام: وهو المتجسد في أن هذه المرأة ليست، في الحقيـقة بالضــرورة، من نُوام الضحى، وفي كل الاطوار، لأنها كسول لاتشبع من النــوم: وإنمـا هــي تنامـه لانها مخدومة غنية، وموسرة ثرية.

وما يطلق عليه عبد القاهر الجرجاني معنى

المعنى اليكون في اللغة العادية، وإنما يكون في التعابير الكنائية والاستعارية ، أي في الكلام القائم على الانزياح، أي في الكلام الذي يضرج فيه المتكلم عن السنن المألوفة: فيلتمس الطوائل، ويبدع في النسج، ويحمل الالفاظ من المعاني دلالات جديدة بما لم تعهده في نفسها من قبل.

ولقد كان المألوف في تقاليد الكتابة العربية أن الكتاب يجعلون الالفاظ زينة للمعاني، وحلية عليها، أو يجعلون المعاني كالجواري، والالفاظ كالمعارض لها، وكالوشي المحبر، واللباس الفاخر، والكسوة الرائقة الى اشباه ذلك مما يفخمون به أمر اللفظ ويجعلون المعنى به ينبل ويشرف (۱)

وكان المنظرون ينصحون لن التمس من الكتاب معنى كريما: ان يلتمس « له لفظا كريما: فان حق المعنى الشريف، اللفظ الشريف، ومن حقهما ان تصونهما عما يفسدهما ويهجنهما...» (٢).

والحسق ان هذه المسالسة شعلست العكر البيلاغي العربي منذ ميلاده الى افول نجمه: وقصارى مافيها أن اللفظ الجميل يجب أن يكون للمعنى الجميل حيث كان " اللفظ مقسوما على رتب المعاني: قد جعل الأخص للأخص، والأخسس للأخس؛ فهو البريء من العيب» (1). كما كانوا يحرصون على ضرورة « مناسبة المستعار منه

لقامسة

للمستعار له، ومشاكلة اللفظ للمعنى» (°).

واذن لايجـوز، مـن منظور الفكر النقـدي والبلاغي العربي، أن يوجد لفظ ولامعنى له: كما أنه لم يكن متصـوراً لديهم أن يكون معنى من المعاني ولايكون له مايقابله من الألفاظ في اللغة الطبيعية الحية. كما لم يكن جائزا لديهم اصطناع لفظ نبيل لعنى خسيس، ولامعنى نبيل للفظ خسيس؛ فلم يكن إذن مناص من المشاكلة بينهما بانسـجام، والمزاوجة بينهما بمشاكلة.

وكان بعض المفكرين العسرب، ومنهم الجاحظ وابن خطدون ، يرون أن عيار الكتابة يقوم على الالفاظ ، لاعلى المعاني مما ينشأ ضمنيا، عن هذا التفكير اللغوي المبكر أن المعاني يجب ، أو يمكن فصلها بشكل ما عن الألفاظ التي هي اساس الكتابة الادبية .

« ان صناعة الكلام: نظما ونثرا، انما هي في الألفاظ لافي المعاني، وإنما المعاني تبع لها وهي أصل (...). والذي في اللسان والنطق انما هو الأفاظ؛ وأما المعاني فهي في الضمائر» (١). وإن حداثية هذا النص النقدي الخلدوني تتجسد في أن صناعة الكلام هنا، من بعض الكلام والتصورات قد سبق إليه ابن خلدون في استكشاف مفهوم «الكتابة» التي تعنى في التفكير الحداثي بإزالة الحدود والفوارق بين الشعر والنثر؛ إذ أن قوله: «صناعة الكلام؛ نظماً ونثرا» يعني أن مفهومي «النظم والنثر» ليسا الا مجرد تفسير لعبارة «صناعة الكلام». فمكان النظم والنثر هنا تفسيري، لاأكثر ولاأقل.

وقول ابن خلدون: ان صناعة الكلام(..) إنما هي في الألفاظ لاقي المعاني؛ وإنما المعاني تبع لها، وهي اصل، يجسد وجها أخر من وجوه التراث النقدي العربي فالجاحظ قرر أن المعاني مطروحة في الطريق (١) وأن الالفاظ هي الاساس، والأصل، والوجه، والجوهر، والسر في الكتابة الادبية؛



إذ لم تكن المعاني الا تبعا لها في تصور ابن خلدون، واذ لم تكن هذه المعاني الا مطروحة في الطريق في تصور ابي عثمان.

واذا كان المرزوقي وعبد القاهر الجرجاني يجسدان المذهب التقليدي في نظرتهما الى مسالة العلاقة بين اللفظ والمعنى، وإن العلاقة بينهما جدلية، وعضوية وحميمة (٨)، فإن رأي الجاحظ وابن خلاون يركز على فصل اللفظ عن المعنى، أى جعل اللغة هي التي تقوم بنفسها في نسج الكتابة، وأن المدار في الاساس على اللفظ لاعلى المعنى.

وهناك لفتة أخرى في مقولة ابن خلدون وهي قولمه: « والذي في اللسان والنطق انما هو الألفاظ». فاللغة لدى ابن خلدون نطق ولسان. والنطق يتشكل من الألفاظ وحدها مثله مثل اللسان واما المعاني فلا تأتي الابعد تفكير وتأمل، أو إعمال ذهن، أو إعنات ذكاء؛ أو تأتي مندمجة في الكلام ، ولكن تحت مفعول الألفاظ وتأثيرها ودلالاتها().

اذن فابن خلدون، يفصل ، بوضوح، اللغة التي هي نطق ولسان لديه، عن المعنى الذي لا يمكن ان يكون الا تبعا لها.

والحق ان هذه إشكالية عويصة من العسير الانتهاء فيهاالي رأى يقع عليه الاتفاق· لاننا حينئذ سنقول ان اللغة لا تأتى إلا بعد التفكير وإعمال الذهن وصيرفه إلى مستألة من السيائل. فباللغة اذن، من المنظور، ويبدو منطقيا الى حد كبير، تابعة للمعانى، لاالمعاني هي التي تابعة للغة. فأنا حين اريد أن أطلب الى نادل ليناولني كناس مناء فنانما يكون ذلك عن شعور بالحاجة الى ضرورة اجتراع قدح من الماء لشعوري بظما في نفسي. والدماغ هو الذي جعلني أحس بهذه الحاجة. وهوالذي أصدر الأمر الي اللسان، إلى جهاز الكلام، لينطق بالثعبير التبليغي في هذه الحاجة فيلتمس من النادل مناولة الكأس. وهذه مثل نظرية بلومفيلد وحكاية «جاك وجيل» حين شعرت بالحاجة إلى الطعام، نظرت إلى التفاحة ففهم جاك انها جانعة ، فاخترق الحاجز، وتسلق الشجرة، ليقطف التفاحة لتأكلها ١٠١١. بيد أن الفتاة جيل لم تتحدث، ولم تصطنع منطوقا للتعبير عن حاجتها، فكأنها خرساء : على حين أننا نتحدث عن حالة عادية، يتحدث فيها الناس، ويصطنعون اللغة الطبيعية اداة للتوصيل، لاالاشارة التي هي لغة سيمياوية، حين يريدون تحقيق رغبة ، أو قضاء لبانة أو ابلاغ مافي النفس من مكتوم

فهل اذن اللغة هي التي تسبق المعنى، فيكون المعنى مجرد ثابع لها، كما كان يرى ابن خلدون ؟ أم أن اللغة لاينشا وجودها إلا بعد تمثل أو تشكل أو تكون أو تمخض المعاني في الذهن فلا تكون اللغة الا اداة تعبر عن اصل مافي الضمير، وهو المعنى ؟ أم لاهذا ولاذاك ؟لا اللغة تكون أصلا للمعنى ، ولاالمعنى يكون أصلاً للغة ، وإنما هو فراق وطلاق بينهما ولكن كيف يمكن تصور انفصال الروح عن الجسد، والجسد عن الروح ؟ كيف يجوز التسليم بانعدام العلاقة بين اللغة والمعنى ؟

إن معظم المفكرين اللغويين العرب كانوا يقولون بضرورة وجود علاقة حميمة بين اللغة والمعنى، بمن فيهم ابن خلدون والجاحظ اللذان، في حقيقتهما،

لاينكسران هسده العسلاقة وإنما نجد ابن خلدون يتحدث عن اسبقية اللغة على المعنى ، لافصل المعنى عن اللغة

وربما كان هذا هو المنظور الذي كان سائدا في الفكر البلاغي الغربي أيضا، لكن الحركة السريالية ، المنبثقة عن الحركة الدادوية العابثة، رفضت ربط اللفظ بمعناه، ونادت بفصلهما: بعضها عن بعض حيث أن «اللغة اغتدت» (مجرد) وسيلة للتعبير المستقل عن المعنى ، مما يتضمن ، أويوحي بوجود سلوك اساس للكائنات «١١)

وشاعت افكار الدادويين والسرياليين لدى الكتاب الجدد كالنار في النفط فعادوا يرددونها تردادا، ويستوجونها، ولايكادون يحيدون عنها فتيلا. بل انهم اعتنقوها وغدوا ينضحون عنها نضحا. حتى ان بارط يقرر ان العلاقات المزعومة بين الفكر واللغة انقلت رأسا على عقب: ففي الفن الكلاسيكي لايكون الفكر الا بالكلام الذي يعبر عنه "ويترجمه". ان الفكر الكلاسيكي يمثل دون زمن: اما القصيدة الكلاسيكية فليس لها منه الا ما هو ضرورى لنظامها التقني الاستاليدية

واذن فما دام الفكر الكلاسيكي، يصدر عن ضرورة المرور باللغة، للتعبير، عن أي تعبير، فإن الفكر الآخر، الجديد أو العبثي إن شنت، يرفض هذه الاطروحة ولايراها ضرورة لقيامه فاللغة شيء، والفكر شيء آخر.

ولعل بعض ذلك مايستجد أيضا في الشعرية الحداثية حيث أن الألفاظ ينشئن ضربا من الاستمرارية الشكلية التي تصدر عنها ، شيئا فشيئا، كثافة فكرية أو عاطفية. ويغتدي الكلام حينئذ الزمن الكثف لتأثير أكثر روحانية : اذ الفكر، اثناء ذلك، يتحضر ويرين شيئا فشيئا بمصادفة الالفاظ(١٠)

ان الحداثيين الفرنسيين بايغالهم الشديد في الشكلانية (ولانريد الى الشكلانية الروسية طبعا) انما يريدون ايهام المتلقين بتفاهة المعنى أو ثانويته، أو انعدام أهميته بالقياس الى هذا الكائن الاجتماعي المتطور مع مسرور الزمن، ومع تقسدم الامم أو

تخلفها .. كان ذلك منذ دوسوسير الذي هز الفكر اللغوي ونفض عنه غبار التراثية والتقليدية، فوقع الايلاع بهذه اللغة في كل شيء: في مدارستها لنفسها، وفي نفسها، وفي الابداع بها، بطريقة لم تكن معهودة في الكتابات الادبية التقليدية شرقا وغربا فاغتدى كل ادب معركة مضطرمة على حدود اللغة، وصراعا عنيفا من أجل الفاظ هذه اللغة، ومعها ، ومن حولها: ابتغاء مجاوزتها، أو محاولة ذلك على الأقل. ان اللغة لاتوائم الفكر الا في بعض الاطوار الاستثنائية ، وريما المعجزة حقا.. وحين ينصرف الشائن الى كاتب حق (۱۱) لا الى كويتب محروم.

فكان اللغة ، تارة أخرى، ومن منظور اجيروم بينياي الاتبارح تتناءى عن الفكر، ويتناءى الفكر عنها، فاذا هى ليست منه وإذا هو ليس منها.

ان اللغة لدى بينيي اذن لاتوائم الفكر الا في بعض الاطوار الاستثنائية، وربما المعجزة. وحين ينصرف الشأن الى كاتب عظيم. فهل اللغة لاتكون ذات علاقة بالمعنى، وبالتفكير، الا لدى القادرين على التحكم فيها وعجنها، وسلكها، في أي طريق، سلكاً فهل اللغة لاتنقاد الا لفطاحل الكتاب، وعباقرة فهل اللغة لاتنقاد الا لفطاحل الكتاب، وعباقرة المبدعين؟ وهال اذا انقادت لهم وأذعنت، وبسمت ورضيت، هنالك تغتدي ذات علاقة بالفكر: فتكون أولا أو تكون آخرا ولكنها تكون حقا ذات كينونة.

ان المشكلة الازلية تتجسد في أيهما أسبق: الدجاجية أم البيضة؟ اللغة أم المعنى؟ وذهب بارط الي انيه من العسير التسليم بان نظام الصور والاشياء والمدلولات التي فيها تستطيع أن توجد خارج اللغة (…) وأن عالم المدلولات ليس شيئا غير عالم اللغة (10) يوحي بمصاحبة اللغة للمعنى، أو بتقارب المصاحبة بينهما؛ أي تزامن الحركة اللغوية (الدوال) مع الحركة المعنوية (الدلولات) واشتغالها معا، وتعاونهما بطريقة يعسر التمييز بينهما وفصلهما: بعضهما عن بعض. فحركة الكتابة

مركبة معقدة سحرية مضببة، ومن العسير وصفها بدقة، وبشكل يسمح بالقيام بعملية فصل الروح عن جسدها: اللغة عن معناها، والذهاب الى أبعد من ذلك بتبني موقف يتجسد في تجريد هذه اللغة من وظيفتها المدلولية.

اننا نرى ان في المسألة كثيرا من الخلط، وأنها تعود الى الاجتهادات والآراء أكثر مما تقوم على المنطق الصارم، والمنهج الدامغ. ان هناك خلطا كبيرا اذن في المقولات الواردة حول اللغة، غربية وشرقية. واننا لو جئنا نغربل ونمحص عناصر هذه المسألة، ونحلل كل ماقيل حولها، بما يحمل من تضارب، وتناقض، واختلاف، وقصور باد طورا، وعبثية مكشوفة طورا أخر لما انتهينا الى نتيجة تذكر، ولا الى رأي ثابت.

فلنقرر بأن من الاولى الاعتراف بوجود العلاقة الدلالية بين اللغة والمعنى: وان المعنى ربما كان اسبق من اللغة التي تأتي، منطقيا، متأخرة عنه. اننا لانعتقد ان الالفاظ تتعامل، فيما بينها كضربات الطبول المتلاشية في جنبات الفضاء، حتى لدى اكتب الكتاب واخطب الخطباء، بمعزل عن المعاني التي تحتملها من وجهة، وتزدجيها امامها في سطح النسج من وجهة اخرى. فالتفكير هو الذي يسبق. وهو الذي يعمل باللغة، وينشئها انشاء، ويبتكر منها مايحتاج اليه ابتكارا جديدا، فالتفكير هو الذي يبني، من هذه اللغة، النسيج الادبي الذي نطلق عليه الكتابة. أما ال تشيغل اللغة مع اللغة، وحدها منعزلة عن التفكير: فأمر لا يعني الا انكار وظيفة العقل البشرى ومحاولة تعطيلها.

ووصف الانسان بالنطق، لانه يتكلم، لانه يفكر في الحدود الدنيا كما يفكر في الحدود العليا.

واذن فاننا لانستطيع أن نسلم بفصل اللغة عن المعنى، كما أن اللغة لايمكن أن تكون الا بالحد الادنى من التفكير ■

🔳 احالات

أ - عبدالقاهر الجرجاني ،
 دلائل الاعبيان ، عن ٢٠٣
 ٢٠٢ ، ٢٠٣ ، ٢٠٧

۱ - م س

٣ -- يشر بن المعتمر المعدادي،
 في الجاحظ، البيان والتميين،
 ١٥١/١٠

 أبو على الرزوقي ، شبرح ديوان حساسة أبي ثمام ،
 ١١/١

ه – م س ۱۹/۱۰ ۲ – اس خلدون ، القندمـــة ،

. ۱۱۱۰-۱۱۱۱ ۷ - الجاحظ ، الحيوان ،

۱۳۱/۲ ۸ – السرزوقسي ، م م س ،

9/1 ، و11 ، الجرجباني ، م م س ، عن ٢:٣ ٩ - ريما كسسان من الأولى اطلاق مفهوم ، المطوق على

٩ - ربصا كيان من الأولى الخلاق مفهوم ، المطوق ، على مايطلق عليه السيميانيون الفرسيون الفرسيون (Enoci) . والمسطنق او المطق على مايطلق من عليه (Enonciation)

10. Jeanne Martinet, La Sémiologie, P. 15. 11. M.de Dieguez, Rablais parluimême, P. 6A, in B. Gros, Historique, in

P.202. 12. R. Barthes, Le degré Zéro de l'écriture, P. 36.

littérature,

13. ID.
14. J'rome Peignot,
De P'écriture à latypouraphie. P. 11.
15. R. Barthes, op.
cit. P. 80; J. Martinet, op. cit. P.P.

الضرائب على المنتوجات النفطية (النموذج الفرنسي)

اتسمت السنوات القليلة الماضية بركود استهلاك الطاقة في فرنسا مقابل انخفاض استهلاك النفط ومشتقاته. وبغض النظر عن أهمية الطاقة النووية التي تؤثر بشدة على الطلب النفطي، تشكل الضرائب المتزايدة سببا أساسيا لهذا الانخفاض. بيد أن الضرائب لاتهدف الى تقليل الاستهلاك بل إلى الحصول على أعلى مردودية مالية ممكنة.

تستهك فرنسا ٢٣٣,٥ مليون طن مكافي، نفط في السنة موزعة بين ٢، ٢٩ مليون طهن. من الغاز الطبيعي و٠. ٩٢ مليون طهن الطاقة النورية و٩. ٨٨مليون طهن من المصادر الاخرى

وتعدد فسرنسا ثاني بلد أوروبي في استهلاك الطاقة والنفط بعد المانيا، كمسا انها تحتسل المركز العالمي الثاني بعد الولايات المتحدة الامريكية والمركسز الاول في أوروبا في أنتاج الطاقة النووية بمسا يعسادل // من الانتاج العالمي و51/ من الانتاج الاوروبي، لقد لوحظ في السنوات الاخيرة أن استهلاك الطاقة النووية وكذلك الغاز الطبيعي يتزايد باستمرار، في حين ينخفض تدريجيا استهلاك المنتوجات النفطية بسبب العبه الضريبي المرتفع الذي يتحمله النفط قياسا بمصادر الطاقة الاخادي.

لذلك فسيان البلدان 🚻 سوم عدد لعمردم .

العربية النفطية تواجه مشكلات معقدة لاتتوقف عند تراجع الاستهلاك بل تنشا من اتفاق الدول الاوروبية التي تستوجب تنمية مبادلاتها التجارية ومحاباة نفط بحر الشـمـال (بريطانيـا والنروياج) فلفي عام ١٩٧٨م، بلغ استيراد النفط من الدول العربية الواقعة في الشرق الأوسط ٢٤،٧٧ مليسون طن أي ٥٩٠٣من الواردات النفطية الكلية لفرنسا، واحتلت السعودية المرتبعة الاولعي شع

العراق والامارات والكويت، اما الواردات من افريقيا وبحر الشمال فقد كانت ضعيفة، وبمرور السنوات اصبحت فرنسا تميل الى تقليل الاعتماد على نفط البلدان العربية وريادة المستريات من أوروبا ولم بطرا تعيير مهم على العلاقات التجارية مع أفريقيا التي كانت وماترال ضعيفة، باستثناء نيجيريا التي تستحوذ على معظم الواردات النقطية من القارة السوداء

في عام ١٩٩٤م، هبطت واردات فرنسا النفطية من الدول العربية الى ٢٨.٢ مليون طن، أي ٢٨.٤/ من الواردات الكلية، وقد لعبت المقاطعة المفروضة على الدفط العراقي دورا مهما في انخفاض المشتريات من الاقطار العربية، لكن تقليل اعتماد فرنسا شمل كذلك نفط السعودية والامارات، فقد بلغت وارداتها من السعودية

۲۲,۱ملیون طن (۵,۵) ملیون طن عام ۱۹۷۸م)

ومن الامارات 9. مليون طن ومن الامارات 9. مليون طن عام طن (٧. ٩ مليون طن عام وارداتها من بحر الشمال الى ٤. ٣٠ مليون طن عام طن(٨. ١٠ مليون طن عام الى أن الشركات الفرنسية العاملة في الإمارات تنتج الشركات الفرنسية النفطية أي العالمة في حين تاتي الشركات الفرنسية النفطية الشركات الفرنسية النفطية الشركات العاملة في بحر الشمال بالمرتبة الثانية



ثقل الضرائب :

تتحددكلفة المنتوجات النفطية انطلاقا من معدل أسعار النفط المستورد من دول داخل الاوبك وخارجها بعد اضافة مصاريف النقل والتكرير والتوزيع، ولما كان النفط يسعر بالدولار، تصبح قيمة العملة الأمريكية عنصرا مهما في مقابل الاسعار المحلية. وعلى هذا الأساس، تتذبذب الكلفة وفق هذين المؤشرين. فقد ارتفعت اسعار وقود السيارات من ١٨، فرنك لكل لتر عام ١٩٩٠م الى ٢٤، لا فرنك عام ١٩٩١م الى ٢٤، لا فرنك عام ١٩٩١م الى ٢٠٠١ لايشمل الضرائب). ثم اتجهت نحو التراجع التدريجي حتى الوقت الحاضر بسبب تردي اسعار بيع الخام، إلا نظراً لارتفاع قيمة الدولار مقابل الفرنك. ففي عام ١٩٩٣ نظراً لارتفاع قيمة الدولار مقابل الفرنك. ففي عام ١٩٩٣ أي تغيير على كلفة الوقود العادي الا بنسبة ٢٪ بل لم يطرأ أي تغيير على كلفة الوقود المنزلي، علماً بأن اسعار الخام الخفضت بسب اعلى بكثير

بعد تحديد الكلفة تفرض خمس ضرائب على المنتوجات النفطية، ومن خلال الجدول، يتضح ان هذه الضرائب تستحوذ على الجزء الاكبر من أسعار الاستهلاك النهائي، وفيما يلي توضيح للضرائب المفروضة على المنتوجات

- الضريبة الداخلية على المنتوجات النفطية: وهي اهم ضريبة على الاطلاق. وتفرض حسب نوع المنتوجات النفطية كما انها ترتفع لأسباب مالية على وقود السيارات وتنخفض لاعتبارات اجتماعية على الوقود



عد سده مالمعدد مالمد مدر سند شده



المنزلي وتبلغ حصيلتها السنوية ١٢٧٠٩٦ مليون فرنك أي ٧٧١/من مـجـموع الضـرائب المفروضـة على المنتوجات النفطية

- ضريبة اللجنة المهنية لتوزيع النفط، وكانت هذه اللجنة انشات عام ١٩٩١ وينصب نشاطها على تقديم المساعدات لشبكات توزيع المنتوجات النفطية، وتشكل هذه الضريبة ١٠، و فرنك عن كل ١٠٠ التر من وقود السيارات وقد بلغت حصيلتها ٤٥ مليون فرنك وهي بذلك اضعف ضريبة مفروضة على المنتوجات النفطية
- ضريبة صندوق تعضيد النفط: انشى هذا الصندوق بمقتضى قانون ٢٧ مايو ١٩٥٠ وهو يسعى الى تشجيع التنقيب عن النفط داخل فرنسا، كما يهتم بتنمية التقانة النفطية ويستحصل الصندوق ٩٠٠ فرنك عن كل ١٠٠٠لتر من وقود السيارات بانواعه المختلفة. وتعتمد ميزانيته اعتمادا أساسيا على هذه الضريبة التي وصلت الى ١٩٨ مليون فرنك
- ضريبة المعهد الفرنسي للنفط، وهذا المعهد تابع للحكومة وقد أنشيء في عنام ١٩٤٤، وهو يهتم بالبحوث والدراسيات الرامية الى تطوير المعرفة العلمية والصناعية المتعلقة بالنفط، ويحصل المعهد على ١٩٩٢ فرنك عن كل ١٠٠٠ لتر من الوقود السيارات و١١٠٠ فرنك عن كل ١٠٠٠لتر من الوقود المنزلي، وتبلغ ايراداته السنوية من هذه الضريبة
- الضريبة على القيمة المضافة، وتبلغ حصيلتها م٧٧٨ مليون فرنك، اي ٢٣٪ من مجموع الضرائب على المنتوجات النفطية، كما أن هذه الضريبة معروفة في البلدان الصناعية وتسري على انتاج وتوزيع واستهلاك السلع والخدمات بأسعار تختلف حسب نوع هذه السلع والخدمات، وفي فرنسا، توجد عدة اسعار: المنخفض والمعتدل والمرتفع. وهذه الاسعار تخص سلعة أو خدمة معينة يحددها القانون، اما



السلع والخدمات غير المحددة بسعر خاص فهي تخضع للسعر البالغ ٢,٦٨ وهو السعر العام الذي يسري على اغلب العمليات التجارية والصناعية ومن ضمنها جميع العمليات المتعلقة بالمنتوجات النفطية

لم يطر على هذا السعر العام تعيير مند عدة سنوات، لأن اي زيادة هيه توتر مناشرة على معدل التصخم وبالتالي على مستوى المعيشة وبالنظر للمشاكل المالية



التي تشكو منها ميزانية الدولة، قررت حكومة الرئيس جاك شيراك زيادة السعر العام الى ٦، ٢٠/ اعتبارا من بداية اب (أغسطس) من السنة الحالية، وعلى هذا الأساس ارتفعت من جديد أسعار المنتوجات النفطية

ويلاحظ ان الضريبة على القيمة المضافة لاتفرض على الكلفة بل تحتسب كذلك بعد إضافة جميع الضرائب الأخرى ، بمعنى أن الضريبة تفرض على الضريبة أيضا، كما أن مستوى أسعار المنتوجات النفطية عند الاستهلاك النهائي لا علاقة لها بالكلفة. فعلى الرغم من انخفاض كلفة الوقود مقارنة بكلفة الوقود المنزلي، نجد أن السعر النهائي للوقود يعادل ضعفين ونصف الضعف للسعر النهائي للوقود المنزلي

وظيفة الضرائب مالية :

عندما ترتفع اسبعار النفط الضام ترتفع اسبعار المنتوجات النفطية عند الاستهلاك، وهذا امر منطقي في الحسابات الاقتصادية لأن اسعار الخام جزء اساس من الكلفة ففي بداية عام ١٩٩٠ كان سعر وقود السيارات عليه ٢٩٠٠ فرنك للتر الواحد ومجموع الضرائب المفروضة عليه ٢٩٠٠ فرنك، وبذلك يصبح سبعر اللتر المعد في اتباء ارمة الحليح، أصبحت الكلفة ١٤٠٤ فرنك اي عريادة قدرها ٢٠٠٠ فرنك للتر وبدلا من ال تتحقص بريادة قدرها ٢٠٠٠ فرنك للتر وبدلا من التحقص الضرائب لامتصاص وقع الأزمة على المستهلك، أصبح ملعها ٢٠٠٤ فرنك ووصل سعر اللتر ٢٦٠٥ فرنك، ما ي بريادة قدرها ٢٠٠٠ فرنك وهي اعلى بكثير من زيادة الكلفة

أما عندما تنخفض أسعار النقط الخام فإن أسعار المنتوجات النقطية لاتنخفض بالضرورة بل قد ترتفع احيانا ففي عام ١٩٩٣ بلغت كلفة اللتر ١٠،٥ فرنك والضرائب ١٠٠٥ فرنك. أي أن سعر اللتر عند الاستهلاك النهائي وصل الى ٢٠،٥ فرنك وفي عام ١٩٩٤ انخفضت الكلفة الى ١٠٠٤ فرنك لكن الضرائب ارتفعت الى ٢٠٥٤ فرنك فاصبح سعر اللتر عند الاستهلاك ٥٠، ففرنك وهكذا انخفضت الكلفة بنسبة ٢،٩٠ لكن سعر الاستهلاك ارتفع بنسبة ٢،٩٠ لكن سعر الاستهلاك ارتفع بنسبة ٢،٩٠ لكن سعر الاستهلاك ارتفع بنسبة ٢،٩٠ لكن سعر الاستهلاك

ولاشك أن هذه السياسة تؤثر سلبيا على صادرات البلدان النفطية كما أن الطلب على الوقود ضعيف المرونة، بيدان لهذا الضعف حدود لان ارتفاع استعار الاستهلاك منيحة للعبد الضبريبي، خاصة في ظروف اقتصادية صعبة سمتها هبوط المقدرة الشرانية ووجود عدد كبير من العاطلين عن العمل يقود الى تقليل الطلب على المنتوجات النفطية فتنخفض مبيعات الدول المصدرة فهل ينبغي على هذه الدول تقديم المزيد من الشضيحيات وري بعض الاقتصاديين أن الدول النفطية يجب أن تخفض الأسعار بسبب تزايد الضرائب على النفط في الدول الصناعية لكي تحافظ على حصاتها في السوق والواقع أن هذه الفكرة لاتجد سنداً لها من الناحية العملية، فقد راينا أن انخفاض اسعار النفط الخام لايؤدي حتما الي هبوط أسعار المنتوجات النفطية أو زيادة الطلب على النفط. ماذا كان الانخفاض الشديد في أسعار النفط يقود الى زيادة. صادرات البلدان العربية لأن كلفة انتاج البرميل فيها أقل بكثير من كلفته في مناطق أخرى خاصة في بحر الشمال إلا أن ذلك لاعبلاقية له بالضيرانب كيميا أنه يقبود الى انخفاض ايرادات الدول النفطية

وبالتحليل النهائي، فإن ارتفاع اسعار الضرائب يؤدي الى تدني صادرات البلدان العربية أو الى ركودها من ناحية ولا يؤدي انخفاض أسعار النفط الخام إلى نمو ايرادات الدول النفطية من ناحية أخرى

من الخطأ الاعتقاد أن تلك السياسة تهدف الى تقويض صادرات البلدان النفطية رغم أنها تفضي الى هذه النتيجة، ففي فرنسا والدول الصناعية الأخرى، تكتسب الضرائب أهمية قصوى لأنها المصدر الأول للمالية العامة، ولما كانت الميزانية العامة تشكو من عجز مرزمن وارتفاع ديون الدولة فأن الحل يكون في الحد من الاقتراض، باللجوء الى الخصخصة، وبالفعل لجأت فرنسا منذ ثلاث سنوات الى بيع الكثير من المؤسسات العمومية. لكن فاعلية هذا الحل محدودة أذ لايمكن بيع جميع المؤسسات كما أن المبالغ التي تحصل عليها الميزانية من هذه العملية غير كافية

لذلك وجب فرض المزيد من الضرائب . هل يتحمل هذه الزيادة صاحب الدخل أم المستهلك كقاعدة عامة، تفرض الضرائب المباشرة على دخول الافراد والشركات بموجب تصريح يقدمه المكلف لادارة الضرائب سنوياً، اذ لايوجد في فرنسا نظام الاستقطاع عند المنبع المعروف في الكثير من البلدان النامية والصناعية والمطبق على المرتبات والأجور، لذلك يعلم المكلف جيدا مقدار الضريبة التي يدفعها ويهمه كثيرا هبوطها وارتفاعها والمكلف مواطن لايمنح عادة تأييده لمن يسعى الى زيادة العب الضريبي للباشر، لهذا اصبح تخفيف الضرائب على الدخول فقرة الساسية في برامج مختلف الحكومات المتعاقبة، ولمواجهة انخفاض ايرادات الضرائب على الدخول ليس هناك انخفاض ايرادات الضرائب على الدخول، ليس هناك وسيلة سوى زيادة الضرائب غير المباشرة التى يتحملها

الوقود الوقود بالأعار وقود السعر /١٠٠٠لتر العادي رصاص البترول منرلي 171. . 177. . 17A. . 11. . . ١- الكلمة 1,007 3, AIT 1, 7.7 0, F3 ٣- الصريبة على المنتوجات النفطية ٢- ضريبة اللجنة المنية لتوريع البترول ٤ صبرينة صندوق تعصيد البترول ٥- شريبة المهد الفرنسي للنترول ٦- المجموع الجزئي للضرائب(٢+٢+٤+ه) ٢٥٨.١ ٣٢١,٣ ٢٠٤.٢ ٤٧.٦ TT, T T. A. . T. T AV. . ٧- الضريبة على القيمة المضافة A. A YTO . . E. E. A . E. E. A. ٨- مجموع الضرائب(٢+٧) 711,A YAA. - STY.5 000.1 ١- سعر الاستهلاك النهائي(١+٨)

محمدر الحدول وثائق البارة الجمارات وتقرير عام ١٩٩٥ الصنادر عن اللجنة المهنية لتوريع التترول الارقام بالفرتك الفرنساي

المكلف دون أن يعلم مقدارها أو كيفية فرضها، والنفط أفضل مادة لهذه الضرائب، لكونه يتمتع بعائد وفير

لقد اصبحت المنتوجات النفطية مهمة جدا لميزانية الدولة، ولاتوجد سلعة أخرى تضاهيها من حيث مكانتها الضريبية والمالية، وفي فرنسا بلغت ايرادات الضرائب المفروضة على المنتوجات النفطية ١٦٧ مليار فرنك، وباتت تساهم في سد ١٤٠٪ من نفقات الدولة. هذا المبلغ يعادل نفقات خمس وزارات: الداخلية والخارجية والزراعة والصناعة والثقافة، وهدو يفوق مجموع ايرادات الامارات والجزائر وليبيا

ومن جهة أخرى فأن السياسة الضريبية لا تلعب دورا مهما في معالجة تلوث البيئة. ويظهر ذلك في ضالة الفرق بين سعر الوقدود العادى وسعر الوقود الخاليي من الرصاص، في سنة ١٩٩٠م، شكلت الضريبة المفروضة على لتر الوقود العادي ٧٦.٩٪ من السعر النهائي والضريبة علمي لتر الموقمود الخالي مــن الــرصاص ١ ، ٧٧٪ أي أن الفرق بيتهما ٨ ، ٤نقاط، شم تقلص الفرق ليصل في عام ١٩٩٥ الى ١,٢ نقطة فقط (٣, ٨١٪ في الوقود العادي و١, ٨٠٪ في الوقود الخالي من الرصاص). فلو كانت السياسة الضريبية ترمى فعلا الى الحد من التلوث لأصبح الفرق كبيرا بين النسبتين عندئذ يتجه المستهلك نحو الوقود الخالي من الرصاص. هذا دليل أخر على أن الوظيفة الأولى للضرائب مالية بحتة لاعلاقة لها بالبيئة. وما نقوله هنا عن الضرائب الفرنسية ينطبق على ضريبة الكربون الاوروبية التي ينتظر أن يصل مبلغها في عام ٢٠٠٠ الي ٣٠,٠٠ فرنك للتر الواحد 🔳 مقلم الهديس مشاري عبد الله النعيم الربطانيا

يستحق موضوع الأناث واهميته في تصميم المسكن مزيدا من البحث والدراسة. إذ ان قطع الأناث التي نمار بها الفراغات المتعددة لمنازلنا ليست مسالة استهلاكية عادره بل تتعدى ذلك لتصبح اسلوبا ونظاما لحياة المجتمع ككل. كما انها تعكس الدوق الجمالي والحس الاقتصادي الذي يتمتع به افراد ذلك المجتمع، و تعكس مستوى النوافق الحرفي والعني والنقافي للمجتمع افرادا ومؤسسات.

إن التحولات الاجتماعية التي واكبت الطفرة الاقتصادية التي عاشها مجتمعنا قد اثرت على مجمل سلوكنا بما في ذلك نظرتنا إلى الفراغ العماري في منازلنا وكل ما يتطلبه من أثاث، وأسباب هذه التحولات كما نعرف لم تنبع من داخل المجتمع بل كانت بتأثير عوامل خارجية آثرت عليه. فالثراء كان موجودا عند فنة من الناس قبل طفرة النفط .. إلا أن هذه الفئة لم يتغير سلوكها، ولم تشذ عن الاطار الاجتماعي العام بل كانت متجانسة ومنسجمة مع المجتمع حتى في شكل المسكن، ويتضح مستوى الثراء داخل المسكن من حيث سعة الفراغات والنقوش الزخرفية التي تزين حوائطه، إلا أن الشكل العام للمسكن يتماشى مع أشد المساكن فقرأ، الشكل العام للمسكن يتماشى مع أشد المساكن فقرأ، اللباهاة بين الناس حـــثى لايكون هناك تبــاغض بين أفراد المجتمع .

التي لايحتاج إليها فعلياً .. فالدعاية التجارية التي قامت اساسا على منهج الرفاهية المعيشية للمجتمع الصناعي غيرت كثيرا من سلوك مجتمعنا وشجعت أفراده على اقتناء أشياء لايستخدمونها إلا نادراً. وبما أننا نعيش في مجتمع إستهلاكي فقد أصبح للدعاية التجارية دور كبير في تشكيل وصياغة أسلوب الحياة اليومية لافراد من السلوب أثاث المطارح الى أثاث الأرائك، إلا أن وافع الأمر لايوحي بهذا التحول فعلياً، فقد ظل هذا التغيير شكلياً، لدى عدد كبير من أفراد المجتمع، إذ أن أغلبهم يفضلون المطارح بدلاً من الجلوس على الارائك، وتحولت يفضلون المطارح بدلاً من الجلوس على الارائك، وتحولت المنزل دون أن تكون لها وظيفة فعلية، ناهيك عن أنها تسعيب ازيحاماً في المنزل وتقلل من فاعلية الفراء العماري



طرز الأثاث في الفسراغ الواحسد داخل المسكن دون وعى أو إحساس بأنه يوجد تكوينا غير جميل. يضاف الى ذلك أن أغلب الطرز الموجودة في أسواقنا هي من الطرز الأوروبية المقلدة .. علماً بأن كثير من هذه الطرز لها دلالات اجتماعية وثقافية معينة، وعلى سبيل المثال فإن طراز «ستيل» - وهي كلمة فرنسية تعنى طراز - يعبر عن أسلوب التأثيث لفترتى حكم الملك لويس الخامس عنشير والملك لويس السيادس عنشير، وهو اسلوب انتقل مع حملة نابليون إلى مصبر وأصبح أثاث البلاط المصرى، ثم انتقل إلى أرجاء العالم العربى بعد الثورة المسرية عام ١٩٥٢م"

إن الوعى الجمالي خاصية مهمة جداً تدلل على مدى ما وصلت إليه ثقافة أي مجتمع. أما استيراد الطرز وخلطها بصورة عشرائية كما يجدث في مساكننا المعاصرة فإنه يحتاج إلى مراجعة جادة ودراسة متأنية. والحرفة تلعب دوراً مهماً جداً في

هذه القضية لأنها تعد الوسط الموصل بين الجانب الثقافي والجانب الوظيفي، ونحن لو نظرنا لطرز الأثاث الأوروبي لوجدنا أنها نبعت أساساً من المدارس الفنية الأوروبية التي نشأت في ظروف اجتماعية واقتصادية وتقانية محددة، فخرجت هذه الطرز لتعبر عن الإنسان الأوروبي واساليب معيشته، يضاف إلى ذلك أن المجتمع الأوروبي كان مجتمعاً صناعياً لذا فقد استطاع أن ينتج الأثاث المعبر عن فكره وشخصيته وذلك لارتباط الحرفي وتأثيره بأساليب الحياة المحيطة به. وفي هذا السياق فإن الحرفي التقليدي في البلاد العربية كان يقوم بانتاج قطع الأثاث المتناسبة مع اسلوب المعيشة العربية وثقافة العربي وعاداته وتقاليده، وكان لهم دور كبير في تحديد شكل قطع الأثاث، ولكن عندما تحول أسلوب المعيشة في البلاد





العربية .. همُشت تلك الحرفة وأهملت حتى ماتت، وكان من الأولى أن تُطُورٌ حستى تكون قادرة على انتاج الأثاث الذي يتماشى مع نوقنا الجمالي ويعبر عن اصالتنا الفكرية

أما على صعيد تصميم المسكن فالقضية هنا كبيرة ولها أبعاد متعددة، فالأثاث الأوروبي المستورد مبنى على فكرة التخصيص في الفراغ المنزلي، أما تصميم المسكن المعاصر لدينا فإنه يجبر على استيعاب قطع أثاث خصصت لها فراغات معينة .. فغرفة الجلوس وغرفة الطعام .. وصالة للعيشة كلها مسميات لفراغات مرتبطة ارتباطاً وثيقاً بالأثاث وتخصصه الوظيفي، ومع ذلك فإن كثيراً من التصاميم العمارية لاتضع الأثاث في اعتبارها .. مع أن الأثاث عامل جوهري في تلك التصاميم، وبذلك



يفاجأ صاحب المسكن بعد أن ينتهى من بناء مسكنه أنه لايستطيع فرشه بصورة سليمة إذ غالبا ما يشتري مباحب المسكن أطقم الأثاث ويفرش جزءا منها وتبقى قطع أخرى لايجد لها فراغاً توضع فيه .. أو على العكس، كأن يكون الأثاث أقل من أن يغطى مجمل الفراغ. هذه القضية تعكس الجهل بإسلوب التأثيث .. وتبرز العبء الاقتصادى الذي يثقل كاهل الفرد عندما يقوم ببناء مسكن له فتخصيص الفراغات التي أوجدها أسلوب التأثيث المعاصر جعل مساحة المسكن كبيرة جدا مع أن الساحة الستخدمة فعلا اقل بكثير من مساحة البني الفعلية، وهذه القضية الاقتصادية المهمة تمس الافراد وتمس الاقتصاد الوطئي بشكل عام، إذ أن هدر الأموال في عملية البناء الزائدة عن الصاجة تحمّل الاقتصاد الوطنى اعباء متزايدة دون اي فائدة حقيقية علاوة على أنها مخالفة لمبادئ ديننا المنيف الذي نهانا عن الإسراف



ولو عدنا قليلا للوراء، أي إلى المسكن التقليدي لوجدنا أن البساطة والاكتفاء الذاتي كانتا هما السمتان البارزتان اللتان تميزانه ، وقد لعبت قضية الاثاث دورا كبيرا في تشكيل المسكن تشكيله المعاصر كما لعبت دورا كبيرا في تشكيل المسكن التقليدي .. وتكوين الفراغات داخله .. بل تعدت ذلك لتؤثر على تكوين عناصره الخارجية .. اضافة إلى ارتباطها الوثيق بالنظام الإنشائي والمناخي لذلك المسكن

كانت السمة الغالبة في أثاث المسكن التقليدي هي الثبات، فالموجودات من الأثاث ثابتة لاتتحرك مثل الدورنه والكبت والوجاق، وإن كانت هناك بعض الصناديق الخشبية الصغيرة التي تستخدم لحفظ بعض المقتنيات الشمينة .. اضافة لوجود بعض قطع الأثاث الضرورية كالجلسات الأرضية «الفرش والمساند» وكذلك «المنز» وهو سرير الطفل الرضيع المصنوع من أغصان النخيل، وكما ذكرنا فإن هذا النوع من الأثاث كان بسيطاً وقائماً على مبدأ الاكتفاء الذاتي مما إنعكس على الفراغ العماري فأصبح بسيطاً غير مزدهم .. على عكس ما يحدث في مساكننا المعاصرة التي تحتاج من المرء إلى انتباه حتى يستطيع المرور بين قطع الاثاث المتناثرة دون ان يصطلام بها

والأهم من ذلك أن البناء التقليدي لم يفكر في الاستعانة بعناصر خارج نظام المسكن .. فقد كان هناك تصور شامل للمسكن وحاجات ساكنيه بدقة قبل البدء في

الأدوات التسقليسدية أصححت شكالاً . شكال الرينة عن الدور عدد:

بنائه، بحيث تكون الاستفادة كاملة من جميع مساحته فهناك انسبجام بين النظام الانشائي والوظيفي بما في ذلك الأثاث والنظام الجـمـالي من نقـوش وتكوينات وعلاقات فراغية وبين النظام المناخي

فالروشن وهو القطعة الجبسية الزخرفية التي تثبت فروق باب «المربعسة» وهسى إحسدى الغسرف الرئيسة في المسكن .. يكون مفتوحا من جهتين ليسمح بمرور الهواء الساخن من الغرفة إلى الفناء ،، وهو بذلك يحمل وظائف متعددة جمالية

ومناخية أضافة إلى كونه قطعة انشائية. والأثاث الثابت كذلك مرتبط بالنظام الجمالي والنظام الانشائي .. فالزخارف الجبسية والرسوم الجدارية تحيط بالدوزنه والكبت والوجاق. . بينما تجد أن النظام الانشائي هو المندى سمح بوجود هذا الأثاث فالجدران العريضة تشكيل عوازل حيرارية للمنزل كميا أنها تسمح ببناء الرفوف داخلها.

إن التعبير الكامل الذي وفرته واجهة المسكن التقليدي لم تكتف بالناحية الجمالية أو الوظيف ية .. بل تجاوزتهما إلى الناحية الانشائيسة .. وهذا ناتسج عن الرؤيسة

لدورته النظام الشبائي أتاح القبرصية لإيجباد هده الأرقف وتوافقها الحمالي



A A A A A A

الشاملة التي تميز بها البنّاء التقليدي والمشاركة الفعّالة من قبل مالك المسكن والفهم الكامل من قبل الحرفي والصائع لسلوكيات المجتمع وحاجاته الفعليـــة .. مما انعكس على اقتصادية البناء ذاته، إذ أن الاستخدام المزدوج لفراغات المسكن، التي وفرتها بسياطة الفراغات العمارية فيله نتيجة لبساطة الأثاث وانسجامه مع الأنظمة المختلفة للمسكن، جعلبه صغيراً في حجمه متكاملاً في وظيفته.

لم يكن هدفنا من المسارنة بين المسكن المساصير والمسكن التقليدي إبراز عيوب المسكن المعاصر أو إبراز ايجابيات المسكن التبقليدي .. ولم يكن هدفنا كخلك المناداة بترك السبكن المعاصر والرجوع للمسكن التقليدي او استنساخه من جديد .. بل هدفنا إلى التركيز على الآليات المنتجة لكل من المسكن المعاصد والمسكن التقليدي وتأثير الأثاث على تصميم المسكن وجمالياته ... إذ أننا عندما نحاول أن نحفق التكامل والإنسجام بين العناصس المكونة لسكننا العاصر سنحقق بذلك مجموعة من الأهداف .. أهمها: الارتقاء بالذوق الجمالي لأفراد المجتمع، فعندما تكون هناك ثقافة فنية جمالية لدى المجتمع ستتطور ملكة الاختيار لدى أفراده .. وتكتمل هذه



كان الفنان التقلدي

الحدارية المستعدة من لمينة في تريين جدر ل

ستنكدم الرسبوم

الملكة بنطور الحس الاحتماعي لدى هؤلاء الاعراد الدي سيبعكس من حسلال منحاولاتهم تحقيق وإبرار شخصية محتمعهم الاصيلة من حدلال منساكتهم وما تحتويه من اثات

والارتقاء بالصناعة

المعلية للأثاث اذ الله منك علاقة دير الرواق والمواع ، سسر ،

ستكون هوية محلية حيث تلبي حاجات الأفراد وتتماشى مع نمط حياتهم خصوصاً إذا كانت هذه الصناعة واعية ومرتبطة بالحركة الثقافية والفنية للمجتمع . فلو نظرنا لواقعنا المعاصر في الملكة لراينا أن هناك طرازا فريدا من الأثاث غير موجود إلا عندنا وهو طراز مصنع محليا



على هذه الصناعة غياب الحرفي السعودي

ويتناسب مع نمط

العيشة للمجتمع

السعودي . هذا الطراز

هو المطارح الاستفنجية

وقد تنوعست

أشكال وتصاميم هذه

المطارح في الفستسرة

الأخسرة، ولكن يعباب

والمصمم السعودي الذي يمكن أن يطور هذه الصناعة ويجعلها أكثر التصاقا وتفاعلا مع المجتمع. ومسن جهة أخسرى لسم تظهر مبادرات اخرى لاحتواء جميع طرز الاثاث ووظائفه المتعددة ولم يقم أحد بتبني تطوير بعض الطرز المحلية لأن التقليد لايكلف أي عناء .. فبإكتفاء أغلب مصنعي الأثاث في المملكة بالطرز المقلدة تبددت فرصة كبيرة لهذه الصناعة كي تحمل هويتها المحلية، اضافة إلى ذلك فإن الطرز التجاريسة قسد قتلت الحافز لدى الكثير من الشباب السعودي الذي يرغسب العمسل في مثل هذا التخصص وحرم المجتمع بذلك من طاقات وابداعات كان يمكن أن تتفجر لو اتيحت لها الفرصة

وأخيراً تبقى نقطة مهمة، وهي، أهمية توافق تصميم المسكن مع تصمصيم وتوزيع الأثاث في داخله، فتطور صناعة الأثاث المحلية ينعكس على تصميم المسكن ككل أي أن وضع المسكن المعاصر سوف يأخذ شكلاً جديداً يتوافق مع طرز الأثاث الجديدة، والمصمم الجيد لابد أن يكون له دور في تطوير صناعة الأثاث بالإضافة إلى تطوير تصميم المسكن

والمهندس العماري هو من اكثر المتخصصين قدرة على العمل في كلا الاتجاهين خصوصاً إذا كانت خلفية المهندس العماري في التصميم الداخلي كبيرة .. لأنه سوف يكون قادرا على فهم وضعية قطع الاثاث داخل الفراغ العماري ومدى مناسبتها له

الصور من كاتف القال وأرشيف ا مكو المعيدية؛ بصوير عبد له بوسم الاستن)



قصية قصيرة :

عم الحلاق

قصه كن الاسريكي وليم ساروين * ترجمة الاستاذ أديب كمال الدين - العراو

قالت الأنسة كاما يجب أن أحلق شعر رأسي، قالت أمي يجب أن أحلق يجب أن أحلق شعر رأسي، قال الذي كريكور يجب أن أحلق شعر رأسي شعبر رأسي كل الناس طلبوا مني أن أحلق شعري أسود كثيفاً جداً

كل شخص كان يسالني :متى ستذهب لتحلق شعر رأسك؟

كان هناك رجل اعمال كبيراً في مدينتنا يدعى هانتونكن اعتاد على شراء صحيفة مسائية مني كل يوم. كان رجلا يصل وزنه الى مائتين واربعين رطلا، يملك سميارتي كاديلاك، وستمائة فدان ويملك اكثر من مليون دولار في مصرف "فيلي" كما أن رأسه كان صغيراً بلا شعر تماماً. اعتاد أن يجعل عمال السكك الحديدية يجيئون من خارج المدينة، من مسافة بعيدة ليروا راسي واعتاد أن يصيح في الشارع: كاليفورنيا لك، هناك مناخ لطيف وصحة جيدة. كما اعتاد ان يصرخ متهكماً: هناك شعر على الرأس

كانت الآنسة كاما تشعر بالمرارة من حجم رأسي. قالت يوما: أنا لاأعني أحداً، ولكن ما لم يذهب الشاب المقصود في هذا الصف الى الحلاق في أحد هذه الأيام ليحلق شعر رأسه فإنه سيرسل الى مكان أسوأ

لم تذكر أي اسم ، كل مافعلته انها نظرت اليّ. قال أخي كريكور: ماذا تجنى من طول شعرك ؟

كنت سعيدا لأن العالم كان غاضبا عليّ. ولكن في أحد الأيام حاول عصفور أن يبني عشا على رأسي، لذا أسرعتُ، الى الحلاق في المدينة.كنت نائما على العشب تحت الشجرة في ساحتنا عندما هبط عصفور من الشجرة على شعري. كان يوما شتائياً دافئاً والعالم يلفه الهدوء . لاأحد يعبر بسيارته الشيء الوحيد الذي يمكنك سماعه هو الدفء والسكينة، السعادة والحزن الصامت للواقع العالم، أه. إنه لشيء جميل أن

تعيش في مكان ما، انه لشي، رائع أن تملك بيتاً صغيراً في العدران. العالم: غرفاً ومناضد وكراسي وأسرة وصوراً على الجدران. انه لشيء غريب ومدهش في نفس الوقت أن تكون في مكان ما في العالم حيّاً تستطيع التحرك خلال الزمان والمكان ، خلال الصباح والظهيرة والمساء لتتنفس وتأكل وتضحك وتتكلم وتنام، لترى وتسمع وتلمس، لتمشي تحت الشمس

كنت سعيدا لأن العالم كان حاضرا، وبوسعي أن أكون فيه، كنت وحيدا، ولكنتي كنت سعيداً. وكنت أيضاً حزيناً فيما يتعلق بكل شيء أحلم به الأماكن التي لم أراها قط :مدن العالم المدهشة : نيويورك، لندن، باريس، برلين، فينا، القسطنطينية، روما، القاهرة، الشوارع ، البيوت ،الناس، الأبواب والنوافذ في كل مكان، القطارات في الليل، والسفن المبحرة في الظلام، البحر الحزين، اللحظات المشرقة في كل السنوات الميتة، المدن المحطمة بفعل الدهر، الأماكن التي فسدت وانتهت

أه، في عام ١٩١٩م حلمت ذات ليلة بنهاية التغير والمرض والموت

وبعدها هبط العصفور من الشجرة على رأسي محاولا أن يبني عشاً في شعري، فاستيقظتُ

فتحت عيني لكن العصفور لم يتحرك

لم تكن لدي فكرة ان العصفور كان واقفا على شعري حتى بدأ يغني. لم أكن قد سمعت، طوال حياتي زقزقة عصفور بهذا الوضوح. وماسمعته كان جديدا تماما وفي الوقت نفسه طبيعيا تماما وقديما. لم يكن هناك أي صوت في العالم، ثم فجأة سمعت زقزقة العصفور

لذا قفزت وأسرعت الى المدينة ، فانطلق العصفور مذعوراً مبتعداً ما استطاع

كان العالم على حق. الآنسة كاما كانت على حق. كما أن

^{*} وليم سارويان: كاتب امريكي من أصل ارممي ولد في ولاية كاليفورنيا عام ١٩٠٨م وابدع في القصة والمسرحية وترجعت قصصه الى عشرات اللغات الحية، ومُثَلَّت مسرحياته في أغلد مسارح العالم، من اشهر أعماله (سكان الريف)، (الكرميديا الانسانية)، (أيام العمر)، (الشاب الجسور)، (اسمي ارام)

الوحيد الذي ينبغي فعله هو الحلاقة. هكذا فالعصافير لن تحاول أن تبني أعشاشها في رأسي

كان هناك حلاق أرمني في شارع محله بطريق الخطا

قلت- بالأرمنية - هل ستحلق لي شعرى عندي خمس وعشرون سنتا

مااسمك اجلس، سأعمل القهوة

قبال هذه عبادة الناس دائميا يفرضون عليك ماتفعله. ما الخطأ في قليل من الشمعار؛ لماذا يفعلون ذلك؟ يقولون اجمع النقود واشتر حقلا اعتملٌ هذا، اعتملٌ ذاك، أه انهم لايسمحون للمرء أن يعيش حياة هادئة قلت مل تستطيع أن تفعل ذلك؟

أخى "كريكور كان على حق الشيء

ماربورًا يدعى «أرام» هو في الحقيقة فلاح أو ربما فيلسوف الاعرف، لكن الذي أعرفه أنه يملك محلا صغيرا في شارع ماربوزا يقضى فيه معظم أوقاته في قدراءة الصحف الأرمنية، ولف السجائر، وتدخينها، ومراقبة الناس وهم يمرون أمامه لم أره من قبل وهو يحلق شعر اي كان. مع ذلك افترض أن رجالا أو اثنين قد دخالا

ذهبت الى محل «أرام» في شبارع ماروبزا وايقظته كان جالسا إلى منضدة صغيرة مع كتاب أرمني مفتوح قبالته، لكنه كان غافيا

قال ،اه،أنا سلعيد لرؤيتك، اولا اه لديك شعر جميل

قلت کیل شخیص طلب منی

هل تستطيع أن تحلق شعري كله حتى

لايتكلم الناس عنه لوقت طويل؟

قال الحلاق القهوة، دعنا نشرب قليلا من القهوة اولا وناولني كوبا من القهوة فتعجبت كيف اننى لم أزره من قبل اطلاقا، ربما، أمتع رجل في المدينة باسرها

عرفت أنه رجل نادر من طريقة استيقاظه حين دخلت المحل، من حديثه ومشيته كان قد قارب الخمسين وأنا كنت في الحادية عشرة لم يكن اطول منى ولااكثر وزنا. لكن وجهه كان وجه رجل اكتشف الحقيقة عارفا من هو الحكيم، محببًا للحميع سقوقا

عندما فتح عينيه كانت نظرته تقول العالم أنا أعرف كل شيء عن العالم الشر والبغض، والخوف، ولكني أحب

رفعت الكوب الصغير الى شفتي وارتشفت السائل الاسود الجار كان مذاقه الذ من أي شيء تذوقته من قبل

قبال لى - بالأرمنية ~ اجلس، اجلس، اجلس، ليس هناك مكسان نذهسب اليه الأن ولاشينا نفعله . وشعرك لن يطول خلال ساعة

جلست وضحكت، وبدأ يحدثني عن العالم

و عن عمه ميساك الذي ولد في موشى

شربنا القهوة شم جلست على الكرسي وبدأ يحلق شعرى وكان يحدثني. عن عمه البائس «ميساك» ونمر السيرك خرجتُ من المحل بأسوا حالقة. لكني لم آبه بذلك. لم بكن حلاقا حقيقيا، كان يتظاهر بذلك لذا لم تكن زوجته تهتم كثيرا كان يعمل ذلك، ليرضي الناس كل ما يريد أن يعمله هو القراءة والحديث مع الناس الطيبين لديه حمسة أطفال تلاثة صبيان وبنتان، يحبون أمهم لذا لم يكن يتحدث اليهم كل مايريدون معرفته هو مقدار النقود الثي يكسبها

قال لى ولد عمى المسكين ميساك منذ زمن طويل في موشى وكان صبيا شرسا رغم انه لم يكن لصا كان بمقدوره مصارعة اي صبيين في المدينة باسرها وإذا اقتضى الأمر مصارعة ابانهم وأمهاتهم في الوقت نفسه، وحتى اجدادهم

لذا قال كل شخص لعمى المسكين ميساك أنت قوي، لماذا



لاتحصل على النقود من خلال المصارعة وهكذا أصبح مصارعا. لقد حطّم عظام ثمانية عشر رجلا قبل أن يبلغ العشرين من العمر، وكل مافعله بنقوده هو الأكل والشرب واعطاء ماتبقى الى الأطفال. لم يكن يجب النقود أبدأ

قال: آه، كان ذلك منذ زمن بعيد. الآن كل شخص يحب النقود. لقد أخبروه أنه سيندم يوما ما وبالطبع كانوا على حق ويجب ان يتصرف بحكمة مع نقوده لانه يوما ما لن يكون قويا بما فيه الكفاية ولن يملك أية نقود. وجاء ذلك اليوم. كان عمي المسكين ميساك في الاربعين من عمره ليس قويا بما فيه الكفاية ولايملك أية نقود، ضحكوا منه فرحل بعيداً. لقد رحل الى القسطنطينية، بعدها الى قينا

قلت : متأثراً، عمك المسكين ميساك رحل الى فينا ؟

قال الحلاق: نعم، بالطبع رحل عمي المسكين «ميساك» الى أماكن عديدة. في فينا، كما قال، لم يجد عملاً حتى كاد يموت جـوعـا. ولكنـه لم يسرق شيئا حتى كسرة خبر. كلا لم يسرق شيئا. بعدها رحل الى برلين، هناك، أيضا، أوشك على الموت جوعاً

أخذ يقص شعري بمنة ويسرة كنت أرى الشعر الأسود على الأرض وأشعر أن راسي أصبح باردا أكثر فأكثر وأنه أصبح أصبح أصغر فأصغر، قال أه، برلين الدينة القاسية في هذا العالم:شوارع وبيوت لاحصر لها ولاعد، وأناس عديدون، ولكن لابيت لعمي المسكين ميساك ولاغرفة، لامائدة، ولاصديق وأحد

قلت : أه. هذه هي وحدة الانسان في العالم، هذه الوحدة المساوية في هذه الحياة

وقال الصلاق: الشيء نفسه حدث في باريس، وفي لندن، وفي نبويورك، والشيء نفسه حدث في امريكا الجنوبية. انها المسألة ذاتها شوارع اثر شوارع وبيوت بعد بيوت، وأبواب تعقيها ابسواب، ولكن لامكان في العالم لعمي المسكين ميساك. ورفع يديه متضرعا: الهي أتوسل اليك ،إرحمه، ياإلهي، وسهل أمره.

قال الحلاق: في الصين. قابل عمي المسكين عربياً يعمل في السيرك الفرنسي، فتحدثا بالتركية. قال العربي: هل أنت محب للانسان والحيوان قال عمي المسكين ميساك: أنا أحب كل شيء في العالم، أحب الانسان والحيوان والسمك والطيور والصخور والماء وكل شيء يُرى أو لا يرى. فقال العربي: هل

يمكن أن تحب نمراً، نمراً مفترساً[؟] فقال عمي المسكين ميساك؟ حبي للحيوان المفترس لاحدود له

كان العربي فرجاً للغاية اسماعه قول عمي المتعلق بحبه للحيوانات الوحشية، لأن العربي، أيضا كان في منتهى الشجاعة . قال لعمي : هل يمكنك ان تحب النمر بما فيه الكفاية لتضع رأسك في فمه المفتوح^م

وقال الصلاق أرام: قال عمي المسكين ميساك، استطيع ذلك. فقال العربي: هل ستلتحق بالسبيرك البارحة، أطبق النمر فمه، بلا مبالاة، حول رقبة سيمون بيركورد. كان عمي المسكين ميساك يائسا من العالم بما فيه الكفاية فقال: نعم سائتحق بالسيرك وساضع رأسي في فم النمر المفتوح اثنتي عشرة مرة في اليوم قال العربي: هذا ليس ضروريا، مرتان في اليوم تكفي. وهكذا التحق عمي المسكين ميساك بالسيرك الفرنسي في الصين وبدأ يضع رأسه في فم النمر المفتوح

قبال الحيلاق: رحل السبيرك من الصين الي الهند، ومن الهند الى افغانستان، ومن افغانستان الى ايران، وهناك في ايران وقعت الماساة . النمر وعمي المسكين ميساك اصبحا صديقين حميمين. وفي طهران، في تلك المدينة القديمة ، بدت وحشية النمر ظاهرة مرة آخرى

كان يدوما شديد الحرارة، كل شيء ينذر بالانزعاج. شعر النمر بالغضب الشديد وظل يركض قرابة اليوم كله. وضع عمي المسكين ميساك رأسه في فم النمر في طهران، وكان على وشك ان يخرج رأسه من فم النمر عندما أطبق النمر فكيه على رأسه

وعند هذه النقطة .. نهضت من الكرسي فرايت نفسي شخصا غريبا في المرأة. كنت مذعوراً وجميع شعري كان قد اختفى. دفعت للحلاق أرام خمسة وعشرون سنتا ورجعت الى البيت كل شخص قابلني ضحك مني قال أخي كريكور: لم أو حلاقة سيئة كهذه من قبل

ورغم ذلك فلا بأس بهذه الحلاقة

كــل مااستطيع التفكير فيه لعدة اسابيع هو عم الحلاق السكين ميساك الذي قطع رأسه نمر السيرك منتظرا اليوم الذي احتاج فيه للحلاقة مرة اخرى حتى اذهب الى محل أرام «واستمع الى قصت» عن رجل يعيش على الارض ضائعا وحيدا وفي خطر دائم. مثـل القصة الحزينــة لعمة المسكين »، ...



الحرب الكيميائية : حرب العوامل والوسائل

الحرب الكيميائية تعني استخدام المواد والمركبات والعوامل الكيميائية السامة والخانقة والحارقة، القاتلة أو غير القاتلة في القتال ضد الأطراف المعادية لإبادة افرادها أو تشويههم أو تعطيلهم كما أن لها علاقة بالقضاء على النباتات والحبيب وأنات لانها الشكل غيذاء للانسيان وحسمياية له.

متكول لمواد لكيمياب الحرسة حاليا سر محلف حالات المادة الدلات صب و سائلة و عربة وهده طواد به تاييرات سائة ساسرة على الكاسات الحية وقد التحت المواد الكلميائية الحديثة بعد كثير من البحث والتطوير، وفي فترة مابين انتاج العامل واستعماله، يُراعى أن يظل مستقرا، ومؤمنا ضمن عملياة تخزين سليمة يُراعى كذلك أساليب السلامة في نقل هده المواد

المسواد المهميجية والمؤلمية والمستلة (Irritating harassing agents)

يكون فعل هذه المواد عادة سريعا، وتأثيرها يستمر اغترة وجيزة، وهي قاتلة في تركيزات عالية جدا، وبشكل عام، بعضها يسبب سيلان دمعي كثيف، وبعضها يسبب عطاس سديد وسعال متواصل، بالإضافة لما يسببه بعضها من تهيج للجلد والام شديدة، اما أهم هذه المواد فهي

بعض مركسات الغاز المسيل للدموع، مثل ايثل برومو اسيتون، وبنزل برومايد، وبروموبنزل سيانيد، وجميعها مركبات ظهرت في وقت مبكر

غــاز CN التقليدي المسيل للدمـرع -chloro ac etophenone) ، ويسبب هــذا الغار

سيلانا للدموع بكميات كبيرة نسبيا، وقد استخدم على نطاق واسع ومازال يستخدم لضبط المحريبة، وبحصر هدا العار سناعل كلورو اسبتل كلورابد مع المرسس وكلوريد الانسوم، وبنركسر قبين حوالي الانسوم، لكل مسر عكما يكون هدا العار معالا مولما ومهيجا، ويوحد ميه بوعان، صبيعة و مبعا، ويوحد وصبعة يارا

- غاز Adamsite)DM) وفعله أنطأ من غار CN، لكنه يسبب

تسرات اسد من CN من الشهيج الشديد لغدد الدسوع وسيلان للعاب والصداع وسكات والام معوية، بالإصافة الى أنه يستب القي، والإنهاب العام

المعلق المستدولين المادا الكليان المستقد البدائم المادان

غساز (Orthochlorobenzylidene malononitrile) وهو اكثرفعالية وسرعة من CN و DM، وتظهر أثاره فورا حيث يسبب تهيجات شديدة ومؤلة للمجاري التنفسية العليا والام شديدة في الصدر، كما انه يجبر الشخص المصاب على إغسلاق عينيه لا اراديا، وعدم القدرة على فتحهما، ويسبب سيلانا متواصلا وحاداً للدموع، كما يسبب تهيجات وتحرقات شديدة للانف والغم، بالإضافة الى القي، والانهساك، وبعد حوالي ٥-١٠ دقائق من بدء السحص المصاب باسنيشاق الهوا، النقي، نحنفي اعراض هذا الغاز

عسسار Dichloroformoxime) وهسو مسن السفسازات (Phosgene Oxime) وهسو مسن السفسازات المذكورة اللاسعة، وهذه الغازات أكثر إيلاما من الغازات المذكورة سابقا، حيث يسبب تهيجا والما شديدا للجلد عند ملامسته، وبتركيز قليل فإن هذا الغاز يقرح الجلد، ويكون يقعا مانية مؤلمة على سطحة، وبتركيز أعلى يمكن أن يكون تتبرد قابلاً ال وصل إلى الرنتين وسبب التهابا (تضخم)

رنويا نتيجة لامتصاص الما، وهذا العار بعل ستعماله كعامل كيماوي حربي لأن اثاره المؤلة والمهيجة للجلد يمكن اتقاؤها من قبل الطرف الأخر أذا كان مدربا تدريبا جبدا، لكن يمكن استخدامه ضد المدنيين غير المدربين

ازات المعطلة (Incapaciting agents

تنقسم هذه الغسازات الى فنتين هما المعطلات الفيزينية (الطبيعية) والغازات الذهانية (Psychotomimetric)





agents)، والغازات المعطلة بشكل عام تؤثر على العمليات المركزية للجسم اكثر من تأثيرها على العمليات المحيطة والخارجية وتؤدي المعطلات الفيزيانية الى سلوك جسدي غير طبيعي. أما الذهانية النفسية، فإنها تؤدي الى اضطرابات عقلية مؤقتة

ومن الغازات الأخرى عامل BZ وهو مادة كيماوية صلبة تنتشر على شكل سحب من الدخان يحدث مفعولها خلال نصف ساعة ويسبب اضراراً لاجهزة الشعور الواعبي في الانسان مما يفقده القدرة على تمييز الخطأ من الصدوات

وخلال الاربع ساعات الاولى من انطلاقه يعاني المصاب من عطس وجفاف في الجلد وصداع، وقي، وغشاوة في البصدر ودوار، ثم خلال الاربع ساعات التالية، قد يصبح المصاب في حالة من الهلوسة السمعية، قد يفقد ذاكرته، وفي اليوم التالي يبقى سلوك بعض الصابين عشوائيا، ولايمكن التنبؤ به ، وفي بعض الحالات يكرن هناك هوس (جنون مؤقت) قبل أن يعود المصاب تدريجيا الى طبيعته خلال اربعة ايام.

الغازات الدانقة (agents

هذه السغازات تهييج السجية الرئتين وتتلفها، لكونها تسمح بدخول كميات متزايدة من السوائل الى الرئتين مين خلال تدفيق الدم، مما يؤدي الى حدوث حالة من الامتلاء المائي، وهذه الغازات يمكن تمييز رائحتها عند البدء بانتشارها، ويمكن ملاحظة التهيجات الخفيفة في بدايتها مما يفسح المجال لاتخاذ اجراءات الوقاية منها عن طريق الهرب او بوساطية الاقتعة الواقية من الغازات. أما انواع هذه الغازات فتشمل

- غاز ثاني اكسيد الكبريت SO₂. وهذا الغاز خانق وضار،
 ويمكن انتاجه بحرق الكبريت غير المكرر. ولكنه غير فعال
 حربيا
- غاز الكلورين (chlorine) وهو غاز سام وخانق ويسبب تهيجا شديداً للاغشية المخاطية للأنف والفم والجهاز التنفسي وذلك من خلال تفاعل كيماوي سام يؤدي الى عملية الاستسقاء، واذا ما إستنشق هذا الغاز بتركيز لمدة دقيقة الى دقيقة الى دقيقةين، فإنه يفضي الى الموت. ويختص هذا الغاز بأنه خفيف قابل للانتشار بسرعة اذا اشتدت الريح وقد يتحول الى اتجاه معاكس، وهذه هي نقطة ضعف هذا السلاح.
- غساز الفسوسسجسين DP (Diphosgene): هذا الغازسام جسدا وخسانسق، لالون له، ويختص بكونه مثير للاعصاب، وهسو مميت، وعلى درجسة سميّة أعلى

مسمن الكلورين، ولكن فسمعله ابطا من الكلورين والديفوسجين Diphosgene)DP) الذي يتكون من صبغة ثنائية اثقل منه، واكثر سمية وفعالية

(Vesicants) الهنفطات

المنفطات غازات فعالة في إحداث الاصابات بين الاشخاص ويمكنها جرح أي نوع من انواع أنسجة الجسم، وهي تصيب العيون والجلد في البداية مسببة حروقاً وتقرحات وبثور كما تسبب عمى مؤقتاً، وهي تبقي في مجال انتشارها مدة طويلة محتفظة بفعاليتها لايام أو اسابيع من بدء اطلاقها.

واذا كان تركيزها عالياً، تكون قاتلة اذا تم امتصاصها من خلال الجلد، وأكثرها شيوعاً

- غاز الخردل Mustard gas) غاز الخردل (بيتي منفط على شكل مركب يصوي مجموعات عضوية وكلور وكبريت متحدة بصيغة معينة، وغاز الخردل لايذوب بسرعة في الماء كما أنه محدود التبخر لونه أصغر ولايمكن تمييز رائحة له، ويمكنه التسسرب الى الجلد والملابس والمعدات وغيرها ، واثارة تشمل البثور والصروق على الجلد، خاصة الاعضاء المكشوفة من الجسم، كما يلوث الأرض والمعدات والملابس، ومصادر المياه، وتكون تأثيرات هذا الغاز أشد فعالية في الجو الحار والرطب منها في الجو البارد. كما أن الخرل يتحد مع غاز الويسايت (غاز حربي سام) ليكون مادة منفطة تعمل بفعالية في الجو البارد، ويوجد انواع اثقل مثل خردل النيتروجين.
- الزرنيخات (Arsenicals): مثل اللويسايت (Lewisite) وهو غاز حربي سام وغاز ديكلورو ارسين، والأول غاز سام غير موضعي اذا امتص من خلال الانسجة كما انه على درجة سمية اعلى من الخردل، وتمتاز الغازات الزرنيخية برائحة حادة مهيجة، وتسبب الما فورياً للعين، مما يعد إنذاراً بأن مثل هذه الغازات موجودة في الجو، وتتميز بأنها تفقد فعاليتها بوجودها في ظروف رطبة أو في ماء

غازات الدم (Blood gases)

وهي غازات كيماوية حربية فعّالة تستخدم في الحرب ومن انواعها

- غاز اول اكسيد الكربون CO(Carbon monoxide) وهو غاز سام، اذا استنشق او دخل الى الجسم ، فإنه يتحد مع جزيئات الهيموغلوبين الناقلة للاكسجين في الدم، فيعطل عملية نقل الاكسجين الى خلايا الجسم
- غاز AC(سيانيد الهيدروجين) (-AC) مغاز AC) وهو غاز سام وخانق، يصعب ترشيحه من الهواء



وتأثيره سريع، كما أنه عالي التبخر حيث ينتتبر بسرعة، وهو يخترق الدورة الدموية ويسبب انسداداً لمجرى الأوكسجين خلال الجسم، فيمنع التخلص من أول اكسيد الكربون من الانسجة، وبالتالي فإنه يسبب وفاة فورية. أما رائحة هذا الغاز فهي خفيفة كرائحة اللوز المر، ويكون اكتشاف وجوده غالبا بملاحظة ظهور الاعراض

غــاز CK (كلوريد الســيـانوجين) Cyanogen) هــذا (Chloride) هــذا الفاز أقــل فعاليــة من غاز AC، ويسبب أصــابات خطيــرة وشبــه قـاتلة ويمكنه اختراق مـرشحات اقنعة الغاز بسهولة أكــثـر من الغــازات الخحرى، كـمـا يمكن معرفة وجوده في الجو عن طريق مــالحظة



عارات الأعصاب Nerve gases

هذه الغازات عبارة عن مركبات عضوية فوسفورية (Organophosphorus) سامة، معظمها مستقرة، سبهلة التبدد وتبعث رائحة خفيفة، كما انها تعد سامة جداً ومفعولها سريع وهي فعالة بشكل ملحوظ وتستطيع غازات الاعصباب اختراق الجسم عن طريق استنشاقها أو امتصاص الجلد لها، وعند دخولها، تتفاعل مع انزيمات مختلفة تؤدى الى زيادة قوة السمية، ومنع بث السيالات العصبية خلال الجسم وقد تؤدى كميات قليلة من هذه الغازات الى سيلان الانف، وضيق وشد في الصدر، وغشاوة على البصر، وانقباض بؤبؤ العين وفي تركيبزات أعلى ، تتطور الأعراض الى صعوبة في التنفس، وسيلان لعابي، وعرق شديد، وغثيان، وقيء، وتشنحات، وتغوط وتبول لا اراديين، ويحدث عدم توازن يؤدى الى غيبوبة تفضى الى الموت وفي حالة استنشاقها، يموت المصاب خلال دقيقة واحدة الى خمس عشرة دقيقة، أما في حالة امتصاصها عن طريق الجلد، فإن المصاب يموت خلال ساعة أو ساعتين ويمكن تصنيف الفنات الاكثر شيوعا من غازات الاعصباب كما

- * عوامل G-agents): وهي غازات أعصاب سامة تسمل
- غاز التابون (Tabun) وهو غاز أعصاب سام، لالون له، ورائحته خفيفة جدا، كما أنه محدود التبخر،

- وكان قد طور أصلاً من مبيد حشري خلال الحرب العالمية الثانية، ويتسبب هذا الغاز بالاصابة السريعة بالشلل، ثم الوفاة خلال دقائق كما ينطبق على هذا الغاز ما ذكر سابقا عن غازات الاعصاب
- غاز السارين (Sarin) وهو غاز سام جدا، يشبه التابون كثيرا في تأثيره على وظائف اعضاء الجسم، ولكنه مختلف في التركيب الكيماوي ودرجة تبخره اعلى من درجة تبخر التابون، وهو غاز خفيف ويتبعثر بسرعة بفعل الهواء، ولذلك فهو مستقر كما أنه قاتل بدرجة اعلى من التابون
- غاز السومان (Soman) GD يشبه غاز السارين (GB) في تأثيراته ودرجة سميته تقريبا، وكذلك في خصائصه.
- * عوامل V-agents) : وهي غازات اعصاب سامة تتميز بخصائص متشابهة ، مثل سرعة مفعولها عند الاستنشاق او فعاليتها من خلال امتصاص الجلد لها بكميات قليلة وعند اطلاقها في الجو، تستقر هذه الغازات في الأرض وعلى المباني والعدات على شكل نقط زيتية خفيفة، وتبقى لعدة ساعات، كما أن هذه الغازات لارائحة لها، وهي مستقرة، وذات سمية عالية وغير مرئية، وتشمل هذه الغازات
- عامل VX اذا أصاب هذا الغاز الجلد مباشرة، فأنه قد يقتل المصاب حتى بكميات صغيرة جدا (معم/م٣)، وهو قاتل اذا تسرب الى الملابس والتجهيزات خلال الحروب ولاسيما في فصل الصيف
- غاز VR-55 لهذا الغاز نفس خصائص عوامل V.
 ولكنه عامل اكثر تبددا، ويمكن أن يكون في صيغة سومان مُتْخَن ببوليمرات صناعية (جزئيات اكثر تعقيدا)

- المواد الكيماوية السامة الطبيعية -Natural poi sonaus agents

هذه المواد تنتج من كاننات حية، ولكنها تصنف ضمن المواد الكيماوية (وليس بيولوجية) لسببين، الأول أنها غير نشطة والثاني انها لاتستطيع التكاثر، ومثل هذه المواد لها فاندة عسكرية كبيرة واحتمالية استخدامها في الحرب عالية، وأهمها

- المواد المنتجة بالبكتيريا. مثل (Botulinal Toxin A) وهي مادة سميتها شديدة جدا، وقاتلة
- المراد المنتجة بالكائنات البحرية. مثل مادة ساكسيتوكسن (Saxitoxin)، وهي مادة سامة قاتلة تفرزها محارة معينة (حيوان صدفي مائي)
- المواد المنتجة بالفطر (Fungi) مثل مادة الفاتوكسين (Alfatoxin)



- المواد المنتجة من نباتات: مثل نبات الخروع (Castorbean) الذي يستخرج منه بروتين أبيض سام يدعى ريسين (Ricin)
- المواد المنتجة من نباتات وأفاع وحشرات وعناكب سامة اما اخطر أنواع المواد السيامة الطبيعية فهي مادة (clostridium botulinum) التي تتسرب الى الاطعمة غير المحفوظة جيدا، وتسبب الموت، بعد التعرض لها ولو بكميات قليلة جدا
- المصرقات (Incendiaries) المصرقات عبارة عن مواد كيميائية هربية تلقي لتحرق كل ما له علاقة بالعدو ومن الامثلة عليها المغنسيوم والفسفور العالي الاشتعال، بالإضافة الى مادة النابالم، وهي مادة هربية ذات قوة اشتعال، عبارة عن خليط من الغازولين (البنزين العادي) وزيوت وقادة اخرى بالإضافة الى مادة هلامية مشتقة من حامض النفثانيك وحامض البالمتيك، ومنه اشتقات كلصة نابالم، وعند القاء قنبلة نابالم فإنها تحرق المسادة التي القت عليها، وينتشر الحريق المطقة واسعة، وتتصوق المادة المشتعلة بأي شيء تلمسه وتحرقه بحرارة عالية.

العبوا مل المضادة للنبات (Anti plant) agents

تتكون العوامل المضادة للنبات من مواد كيميائية زراعية لها اثر كبير على الحياة النباتية والمحاصيل، وتنقسم هذه العوامل الى

- المبيدات الورقية (المنزورات) (Defoliants). وهي عبارة عن هرمونات نباتية كيميائية لها القدرة على جعل أوراق النباتات تتساقط قبل الاوان وفي العمليات الصربية، تستخدم هذه المبيدات لازالة الاغطية الورقية عن الغابات لكشف مواقع العدو
- العوامل المجففة (Dessicants) عبارة عن عوامل كيميانية مجففة، عندما تصيب النبات تذبل أوراقه، وتصبح هشة، قابلة للتساقط بسهولة، وتستخدم هذه العوامل لاضعاف النباتات والمحاصيل الزراعية
- المبيدات النباتية والعشبية (Herbicides): وهي عوامل كيميانية تؤذي النباتات وتقتلها اذا انتشرت في الهواء أو التربة أو مصادر المياه، أو اصابت النبات نفسه. ويعض المبيدات الورقية والعوامل المجففة قد تقوم بعملها
- العوامل المجدية أو المضعفة للترية(Soil sterilants): وهي عوامل كيماوية تمنع النباتات من النمو أو تعيق نموها نتيجة تفاعلها مع التربة، وتفقد التربة بعض عناصرها المفيدة كالبكتيريا، ومن الأمثلة على العوامل المضادة للنبات

حوامض الفيتوكسي، حامض بايكلورم، حامض ساكوديلك، بروماسل، مونيورن، مركبات زرنيخية تؤدي الى وقف نمو النباتات، وذبولها، واصفرارها، ثم موتها

الذخائر الكيميائية :

الذخائر الكيميائية عبارة عن قذائف مصنوعة من أجل نشر العوامل في مواقع العدو بكثافة وفاعلية في أقل زمن ممكن: مع عدم تبدّد محتوي القذيفة، أما القذيفة نفسها فإن لها صمامات تفتح عند لحظة التفجير على الهدف مباشرة، ويمكن تعبئة القذائف الكيميائية بغازات الاعصاب من سلسلة ويمكن تعبئة القذائف الكيميائية بغازات الاعصاب من سلسلة كهربائية أو ميكانيكية لبث عوامل كيميائية حربية مثل VX، كهربائية أو ميكانيكية لبث عوامل كيميائية حربية مثل من وهناك بعض القاذفات تحتوي على أكثر من قذيفة غازية (مثلا من عنصر آو V) لاطلاقها في مناطق اوسع وأبعد. ويمكن رش العوامل الكيميائية الحربية من طائرة مهاجمة سريعة تحلق على ارتفاعات منخفضة، حيث يركّب في اسفل اجنحة الطائرة خزانات رش مليئة بغازات مضغوطة محورة على شكل سائل مثل ملا، ترش على المناطق المستهدفة لتلويث الارض، ولايمكن رش عــوامل خفيفة سريعة التبدد نتيجة للهواء الناتج عن تحليق الطائرة

الذخائر التنائية (الهزدوجة) :

الذخيرة الثنائية (المزدوجة) عبارة عن قذيفة كيماوية معبنة بسائلين من مادتين كيماويتين غير سامتين وغير فعالتين حربيا ما دام كل واحدة منهما على حدة، ولذلك فإن كل سائل موجود في اسطوانة موجودة داخل القذيفة، يفصله فراغ، او اي حاجز يمكن التخلص منه بسهولة عند الاستخدام، وعند خلط هاتين المائلتين مع بعضهما، تنتج مادة جديدة سامة، وتكرين القذيفة الكيميائية الثنائية مزودة بصمام زمني، وصمام تفجير، وفي وقت تفجير القذيفة، يتم ضبط الصمام المزمني على زمن لاحق معين، بحيث يبدأ العد في الصمام الزمني عند اطلاق القذيفة، وبعد مضي الزمن المحدد، تتفاعل المادتان. وتشكلان مادة سامة تطلق على الهدف المحدد، وغالبا ماتعين هذه القذائف بمواد تكوّن غازات اعصاب عند تفاعلها

والغرض العملي من فكرة وتصميم الذخائر الثنائية (المزدوجة) هو التغلب على العقبات التي قد تصادف عمليات النقل، وفترة التخزين، والتعامل معها قبل الحرب، حيث ان بعض العوامل تفقد سميتها، ويحدث خلل في بعض القذائف الكيماوية الحربية (الأحادية) مع طول فترة تخزينها، وكذلك فإن عمليات نقل القذائف الأحادية الحربية السامة، تعد على درجة من الخطورة وكذلك التعامل معها



مسادر ثقافة « محمد مندور » النقدية ..

بقلم الأستاذ: عمر محمد - العراق

يُعد الدكتور محمد مندور من المثقفين العرب المعروفين في النصف الاول من هذا القرن،وترجع تربيته ونشئاته الى وسطريفي، ومن اسرة مسلمة محافظة لها معرفة جيدة بتراث الامة الاسلامية.. وكانت لهذه النشئاة أثرها في تكوين شخصيته وتغذيتها بالقيم الاسلامية الاصيلة.

> أن ثقافة محمد مندور الأولى ومتغيراتها خلال السنوات اللاحقة تعود إلى ثقافة واسعة وإلى اطلاع جبيد في دواوين الشعر العربي

> > القديم.. غير ان هذا الخزين الثقافي لم ينسره بل أعجب مندور منذ مراحل الجامعة الاولى بالمناهج النقدية الجديدة التي جاء بها الرواد من امثال الدكتور طه حسين في كتابة في الادب الجاهلي والعقاد والمازني في الديوان وميخائيل نعيمة في الغربال، وغيرهم من الذين ارادوا ان يوثقوا الصلة بين الثقافة الغربية يوثقوا الصلة بين الثقافة الغربية واستمروا في الدعوة الى اصولها وتوضيح قيمها

ان مواهب محمد مندورفي الادب والنقد صرفته عن تحقيق حلم الطفولة، وهو كلية الحقوق

صرفته عن تحقيق خلم الطقولة، وهو كلية الحقوق التي سجل بها، إلا أن الدكتور طه حسين بعد ما قرأ له موضوعا عن الشاعر «ذي الرمّة» اقنعه بأن يحضر اجازة الادب في الوقت نفسه. والدكتور طه حسين هو الذي أيد ترشيحه الى فرنسا من أجل اعداد اطروحة الدكتوراه في الادب. وقد كانت السنوات التسع التي قضاها في فرنسا الادب. وقد كانت السنوات التسع التي قضاها في فرنسا وحصولة على اجازة الادب في اللغتين اللاتينية واليونانية وصعولة على اجازة الادب في اللغتين اللاتينية واليونانية واليونانية والاقتصادية. وفي الوقت نفسه كان يحضر لاطروحة الدكتوراه في النقد العربي القديم، وقد صرح بذلك مندور بقوله: «إن هذه السنوات هي التي كونتني عقليا وعاطفيا وانسانيا...وكان للمزاوجة بين دراسة القانون والادب اثر فعال في تكوين هذا المنهج الفكرى في نفسي..»

فمصدر ثقافته الاجنبية، هي جامعة السوريون التي كانت تعكس في تلك الفترة القيم الكلاسيكية او الكلاسيكية الجديدة. كما يعترف بانه تتلمذ على يد عدد من العلماء الفرنسيين وفي مقدمتهم «جوستان لانسون» فقد تأثر بمؤلفاته لاسيما كتابه عن تاريخ الآداب الفرنسية ومقاله عن منهج البحث في الادب، الذي ترجمه مع بحث

أخرك «انطوان مايه» ونشرهما في كتاب بعنوان «منهج البحث عند العرب» في طبعته الثانية ذاكرا الاسباب التي دفعته الى هذا الحمع

وللوقوف على تطور مفهوم النقد عند محمد مندور، نحاول تقسيم هذا التطور الى اربع مراحل هي

المرحلة لتأثريه

يقصد بهذه المرحلة بداية تأثر مندور بالثقافة الغربية خلال اقامته في باريس للدراست في سنوات (١٩٣٠-١٩٣٩م) وقد اوضح مندور منهجه في هذه المرحلة من خلال كتابيه في الميزان الجديد، والنقد المنهجي عند العرب، ففي كتابة الاول، يظهر

تأثير منهج تفسير النصوص، وهو المنهج الذي ساد في فرنسا مابين الحربين. وقد أشار مندور الى ذلك صراحة في ميزانه حيث قال: «منذ عودتي من أوروبا اخذت أفكر في الطريقة التي استطيع بها أن ادخل الادب العربي المعاصر في تيار الاداب العالمية وذلك من حيث موضوعاته ووسائله ومناهج دراسته على السواء. ولقد كنت أؤمن بأن المنهج الفرنسي في معالجة الادب هو أدق المناهج وأفعلها في النفس وأساس ذلك المنهج هو ماسمونه بتفسير النصوص».

أي أن مندور في هذه المرحلة يحدد النقد على أنه فن دراسة النصوص وتمييز الاساليب، وأنه وضع مستمر للمشاكل الجزئية، وأن قناعته أوصلته إلى استحالة جعل النقد علما، وباستحالة الوصول إلى وضع قوانين لعلم الادب، على عكس ماقال به بعض نقاد العرب في القرن الماضى

وفي كتابه الثاني الذي هو اطروحة لنيل الدكتوراه التي قدمها سنة ١٩٤٣م وعنوانها تيارات النقد العربي في القرن الرابع للهجرة ثم نشرها بعنوان: النقد المنهجي عند العرب، وفيه عرف النقد المنهجي بأنه: «ذلك النقد الذي يقدم على منهج تدعمه اسس نظرية أو تطبيقية عامة

ويتناول بالدرس مدارس ادبية أو شعراء أو خصوصيات يفضل القول فيها ويبسط عناصرها ويبصر بمواضع الجمال والقبح منها».

كما تلخصت عناصر المنهج عند مندور في هذه المرحلة في: أن النقد هو الدراسة الموضعية للنص الادبي وبذلك يصبح الاداة الوحيدة لتمييز الاساليب المختلفة.

وأن الذوق الأدبي هو رواسب العقل الخفي التي يمكن صقلها بالمران المستمر. ويبدو ان المؤثر في منهج مندور النقدي في هذه المرحلة هو لانسون الذي يدعو الى الاخذ بالنقد التأثري بشرط اصطناع الحنر كي يصبح الاحساس وسيلة مشروعة للمعرفة الذي يجعل من الابداع الفني والنشاط النقدي صناعة كسائر الصناعات كما ذكر مندور.. ولاسبيل امامنا لتقييم الادب تقييما والتعمق في دراسة تلك العناصر الداخلية لن يساعد عليه مالقا أي علم من العلوم الاخرى. ويستشهد مندور بمنهج جوستان لانسون كثيرا ليدحض المنهج التقريري وليبرز جوستان لانسون كثيرا ليدحض المنهج التقريري وليبرز الحتيارة للمنهج، كما يستشهد به للتمييز بين النقد وتاريخ الادب وهذه هي المرحلة المبكرة في حياة مندور النقدية التالية.

مرحلة النقد التحليلي :

وتتجلى هذه المرحلة في كشاباته التي نشيرها بعد ميزانه فقد كان أكثر تطورا من منهج الدكتور طه حسين المأخوذ من المدرسة الفرنسية في ذلك الوقت. فقد بدأ مندور بالتخفيف من مبالغته في اصدار الاحكام النقدية من خلال كتابه «في الأدب والنقد» الذي اصدره عام ١٩٤٩م.. وكحذلك عسيَّسر عن هذه المرحلة من خصلال محاضيراته التي القاهابمعهد الدراسات العليا في الجامعة العربية. ومن أبرز سمات هذه المرحلة هو هدفة من الدراسات العليا في الجامعة العربية. ومن أبرز سمات هذه المرحلة هو هدفه من الدراسات التي قدمها في تحليل الشعر المصرى بعد شوقى التي بين فيها أنه على الرغم من ابقائه على الايمان بالدور الشخصي للذوق والتأثر.. فهو يذهب الى اصطناع المنهج الاجتماعي التاريخي واعتبار الادب قيمة حياتية عاكسة للصراع الاجتماعي كما يلتزم فيه اسلوبا علميا محايدا يهدف الي الوصف والتحليل والتعريف اكثر مما يهدف الى التوجيه .. فهو يدرك العلاقة بين معنويات الحياة وماديتها، في هذه المرحلة ايضا طور مندور مفهومه للنقد اللغوي، ففي

رأيه أن اللغة هي أبداع فني مستقل ولكن الثروة اللغوية الحقيقية تقاس بالثروة الفكرية والعاطفية التي استطاعت للك اللغة أن تعبر عنها. أن أسلوب الكاتب يمزج عادة بين مادة الفكر ومادة الأحساس. وخلاصة القول عن هذه المرحلة أن مندور في كتاباته مثل كتاب (في الادب والنقد) كان يمهد لمرحلة نقدية جديدة.

مرحلة النقد الواقعي :

تتمثل هذه المرحلة في كتابة الابب ومذاهبه الذي اصدره عام ١٩٥٨م، وبعد نظريته في هذه الرحلة نظرية نقدية متطورة، وقد كان مصدرها تعمق مندور نتيجة التفاعل في نظرية النقد الاوروبي والعربي فأصبح ناقدا واقعيا في المجال الادبي، وقد انعكست زياراته لبلدان أوروبا على مفاهيمه الجمالية والادبية والنقدية. ويوضح مندور في هذه المرحلة أن الادب العسربي تأثر بالآداب الغربية تأثرا لا ينقص من اصالة الادب العربي بل يكون مصدر نموة وتطوره

ان الفترة الممتدة في سنة ١٩٤٤ – ١٩٥٢م، بعد ان دخل فيها معترك الصحافة وبعده عن الجامعة، بلورت قناعته بخسرورة التصاق الثقافة بالحياة استجابة لمشاكلها

ي د درست ئے

هذه المرحلة تمثل مرحلة النضوج النقدي عند محمد مندور واعطاء خلاصة تجربته في هذا المجال. وقد مثل هذه المرحلة كتابة «قضايا جديدة في ادبنا الحديث». وكذلك فصل مندور هذه المرحلة في كتابه «النقد والنقاد المعاصرون» وقد رأى في هذه المرحلة أن المنهج التأثري والمنهج الموضوعي أو التحليلي هما اللذان يتصارعان في النقد في أواخر القرن التاسع عشسر وأوائل القرن العشرين قبل أن تظهر وتسيطر فلسفات جديدة على وظائف الادب والفن وأهدافها في الحياة.

منده النحية المحدد محدد

كان محمد مندور ناقداً شمل نقده الادب العربي في فنونه المتعددة كنظرية الادب ونقدها ونقد الشعد والمسرحية والقصمة بدرجة أقل.. وتأتي تلك الآراء في مصاولة أيجاد منهج وأضح له في مؤلفاته التي تعددت أغراضها وأهدافها مابين التعريفات والوقوف على المصطلحات والمفاهيم الادبية الحديثة وكيفية الاستفادة



منها في الادب العربي الى كتب النقد والتوسع في نقد كبار ادباء العصر ثم الترجمات الكثيرة التي تدل على تأثير مندور بالأداب والثقافات الغربية لكن من دون إهمال للتراث العربي.. كما أنه لايختلف في نقطة انطلاق النقاد الذيب سبقوه فهو مثلهم يسلم بضرورة مزدوجة أي بعث التراث والاخذ عن الغرب. ويلاحظ ذلك كثيبرا في كتابه مكتابات لم تنشر في الميزان الجديد ويعطي هذا المنهج مبيزتين الاولى ضمان التواصل مع التراث واستمراريته من وجهة نظر عربية والثانية لتلافي التنخر ومواكبة النهضة

إذن هـل يمكـن الـقـول بأن محمد مندور أوجد نظرية عـربيـة في النـقـد الادبي الحـديث أم لا؟. يمكن اعتبار مندور بمثابة أول ناقد حديث للنقد العربي القديم وإن كان هناك مثله الاستاذ طه أبراهيم أحمد في كتابه تاريخ النقد عند العرب الذي الفه سنة ١٩٣٧م إلا أنه لم يكن يطمح في هذا الكتـاب إلى اكـثـر من تقديم عـرض موضوعي لكتب النقد العربي القديمة.. فمندور انطلق من منهج يطمح لان يكون تاريخيا الا أن تفصيلاته تتجه اكثر للذوق التأثيري

والواقع ان مافعله مندور في مرحلته النقدية الاولى هو اقرب مايكون الى اعادة تقويم تستهدف الاستفادة من الماضي العربي وتحديثه بالحاضر اعتمادا على مقاييس نقدية أوجدها هو تتمثل في ضرورة توفر كل ناقد على منهج واعطاء أسبقية للذوق المتمرس والمنهج التاريخي كما رفض مندور جعل الادب والنقد علمين. بالإضافة الى دفاعه عن ادب مهموس يؤثر بالصور والمشاعر المعيشية لا بالنفحة الخطابية كما دعى الى تطبيق منهج نقدي تأثيري

دف عم الادب المهموس

فنحن إذن أمام نظرية لها مقوماتها من حيث المنهج والمضمون «الذوق المتمرس» والاستفادة الشاملة من العلوم المتعددة دون الأخذ بقوالب العلمية الجامدة أو الانغلاق عليها والدفاع عن نوع جديد من الادب وهو الادب المهموس بأصوله الجديدة ومن ثم تطبيق تلك الاصول في ذلك المنهج النقدي

لقد حاول محمد مندور ان يكون ناقدا محايدا في احكامه من جهة ومن جهة أخرى حاول أن يتحرر من قيود النقد العربي الحديث من

خلال المفاهيم والأراء والمنهج مستعينا بثقافته الواسعة وأطلاعة على الادب الاوروبي. ونجح في تكوين دور له في هذه الوساطة الفكرية. فقد حاول أن يحدد المفاهيم النقدية عند الغربيين في الشعر والنثر، كما شخّص معاناة الافكار المترجمة وتعرضها الى الخطأ على يد ناقليها أو عدم فهمهم لها وبالتالي الى اصدار احكاما غير دقيقة كما حاول مندورتطبيق بعض النظريات الاوروبية في المناهج على دراسة الادب العربي خاصة تفسير الادب الحديث والمعاصر على ضوء النظريات الاوروبية الحديثة كما رد على دعاة كتابة «المسرحية باللغة العامية» حسب مستوى الشخصيات المتكلمة في معرض دفاعه عن اللغة العربية كونها وسيلة من وسائل التعبير الادبي الراقي اضافة الى محاولة محمد مندور التعريف بالفكر الادبي والنظريات والانواع الادبية عند الغربيين تعريفا علميا صحيحاً . ثم حاول تسجيل التأثر الذي حصل في الأدب العربي ورصد نوع هذا التأثير ومدى نجاجه ثم توجيه الادب العربي المعاصر الوجهة الصحيحة ليواكب سير الاداب العالمة

نخلص إلى القول بأن مندور يُغد بمثابة انعكاس مبدع لصفوة مثقفة كانت تبحث عن ذاتها أمام خليط من الاختبارات والامكانات. فمندور حاول أن يجد نظرية عربية للنقد الحديث تستمد مقوماتها من التراث وتتطور بمساعدة النظريات الغربية لكن لم يستطع أن يخفي تأسره بتلك النظريات من خلال مقالاته أو كتب المترجمة وغيرها

ومما يسجل على مندور غلبة التنظير على التطبيق فهو في نقده الواقعي لايصل الى ما وصل اليه بالتنظير. لكن مع كل ماقيل يبقى محمد مندور في مقدمة النقاد العرب في العصر الحديث الذين جاؤوا بجديد وقدموا للادب العربي الحديث خدمة كبيرة ، فكان طموحه تنظير النقد العربي ولكن لم يصل الى هذا الطموح

كان مندور موفقاً في التوازن بين القديم والجديد في مرحلة كانا يحتدمان في صراعهما من أجل اثبات الوجود، وقد نشر الثقافة النقدية بين طلبة الجامعات من دون أن يكون متزمتا وكان صاحب فكرة يحاول ان يطبقها في النقد وفقا لما جاء به من آراء وإبرازها بصورة علمية. لكن لم يرتفع في ذلك الى مستوى ما كان ينظره ولكنه مع ذلك وقف ندا لنقاد عصره وكان صوته مسموعاً وقد خلف لنا أثاراً تعد من مصادر نقد الادب العربي المهمة ■

٧ - د داود سلوم محمد مدور والوساطة المكرية من الشيرق والغيرب مسهد السحيوث والغيراسات العربية - معداد

المسادر

المرب القامرة

مندور الناقد والمنهج

١ - محمد برادة- محمد مندور

وشطير العقد العربي عيروت، دار

۲. مقرب کیاب د محمد

مندور التقبيد المهينجي عند

٢ - د محمد مندور، في اليران

الحديد- القاهرة. دار النهصة

٤-د غالى شكري محمد

ه - د محمد مسور الادب

ومداهبه الثاهرة معلهد

٦ - يـ مـحـمــد مبدورة النقاء

والنقاد المعاصرون- بيروت دار

الدراسات العربية العالمية



السكان والبيئة

بقلم الاستاذة سمر درويش الحلبى الأردن

النمو في عدد سكان البشير ليس أمرا جديدا . فعلى المستوى العلمي كانت هنالك زيادة مطردة في عدد السكان منذ أواخر القرن السابع عشير وبدايات القرن الثامن عشير، ولكن الأمر الجديد الذي يثير القلق هو تسارع معدلات النمو العالية التي سيجلت في العديدمن دول العالم الثسالث خطلال القرن العشرين.

في عام ١٩٨٧م تجاوز عدد سكان العالم خمسة مليارات نسمة، وكان يتزايد بمعدل سنوي بلغ ٢/ ولكن ماذا تعنى هذه الأرقام بالنسبة الى ضخامة الأرقام المشار اليها ربما يكون من السبهل التفكير على أن هناك ١٠٠ مليون إنسان يولدون كل عام، وهؤلاء بحاجة الى إطعام والى مأوى، وهذا الرقم يساوى ضعفي عدد سكان بريطانيا عام ١٩٨١م. لكن النمو السكاني ليس مجرد قضية مقادير، فليس كل الملايين من المواليد الجدد كل سنة يفرضون نفس الطلب على الأرض وعلى مواردها، وإن الثمانين مليون نسمة الذين يضافون الى عدد سكان الدول النامية يحدثون في البيئة اثاراً اقل من تلك التي يحدثها العشرون مليون نسمة وهو مايمثل حجم الزيادة في عدد سكان الدول الغنية، وهذا يعود ببساطة الى الإختلاف في مستويات المعيشة والتباين في حجم إستهلاك موارد العالم فحماة البيئة على سبيل المثال قدروا أن الطفل في أمريكا الشمالية يستهلك بالمتوسط من موارد العالم خمسين ضعف مايستهك الطفل الهندي والسؤال الذي يطرح نفسه بإلحاح هو هــل المشكلــة سكانيــة ام مشكلـــة موارد أم هي مجرد مشكلة تخصيص

بعض علماء البينة وحماتها يقولون إن وجود موارد قابلة للنفاد، وبيئة مادية هشة، لا يمكن السماح لحدد سكان البشر الاستمرار في النمو بل عليه أن ينخفض أو على الاقل يستقر، وفي مقابل هذا الكلام يقول بعض المتخصصين في السكان (الديموغرافيون) إن عددا من المؤشرات أو التوجهات السكانية لايمكن تجنبها وإن معدلات النمو في عدد السكان قد بلغت القمة وإنه بحلول القرن الثاني والعشرين سوف يستقر عدد سكان العالم من تلقاء نفسه وسيكون عند مستويات اعلى مما كان عليه من قبل، ويستمر هذا الجدال الى مالانهاية

النهو في عدد السكان :

على مدى التاريخ البشري استوطن الأرض ملايين محدودة من الناس، وهذا ليس امراً مفاجناً إذ كان عليهم أن يعتمدوا

على انشطة الصيد والجمع لسد حاجاتهم من الطعام، وبقيام البسر تدريجياً بتطوير وسائل متقدمة لتأمين المآكل والملبس والماوى بدأت اعداد السكان بالارتفاع، في البداية كان هذا يحدث بشكل متدرج، ولكن أزمات الحروب والأوبئة والمجاعات أدت بشكل دوري الى تخفيضات في عدد السكان، فقبل حوالي الفي سنة كان حوالي ٢٠٠٠ مليون نسمة يعيشون على الارض وقد استغرق عدد السكان ١٥٠٠ سنة منذ ذلك الوقت حتى يتضاعف، ويعد هذا نسبياً معدلا بطيئا للنمو مقارنة مع المعدلات المرتفعة التي تبعت ذلك، وفي أواخر القرن الثامن عشر وأوائل القرن الذي تلاه شهد بعض أجزاء العالم



تقانات مبتكرة، وتم تبني انظمة اقتصادية جديدة، وبدأ يظهر نظام اجتماعي مختلف كليا، وقد حدث تغير في الانظمة السكانية بشكل مواز للتغيرات في بنية المجتمع وهيكله التنظيمي، وكانت النتيجة أنه بين عامي ١٧٥٠، و١٩٠٠م تضاعف عدد سكان العالم ليصل الى ١,٧ مليار نسمة، وإن عمل القوى التي تشجع الزيادة في عدد السكان لمدة طويلة واتساع نطاق تأثيرها الجغرافي كان من شأته تسارع معدلات النمو في عدد السكان بحلول القرن العشرين الى درجة أنه في غضون ثلاثين





عاماً من عام ١٩٥٠ الى ١٩٨٠م تضاعف عدد سكان العالم مرة آخرى ليبلغ ٨، ٤ مليون نسمة

المحددات البيئية والتوجمات السكانية :

البشر هم - بالطبع - جز- من النظام البيني العالمي، وعدد سكان البشر مثلهم مثل بقية الاجناس يتأثر بالقوى التي تحدد الولادة والهجرة والموت، والبيئة المادية تقدم للمجتمع سلسلة من الفرص والمحددات التي لها تأثير كبير في ذلك . لقد تأثر نفاعل الإنسان مع البيئة بشكل قوي خاصة في القرن العشرين وبرز ذلك من حلال العوامل التقانية والاجتماعية، ففي بعض المناطق ظهر ميل لزيادة تركيز قدرة الإنسان على صياغة البيئة، وميل لنسيان عدم تمكن الإنسان من الإنفصال عن البيئة ونفاقم مشكلة التزود بالطاقة والمواد الاولية، فالمديئة تفرض ونفاقم عدد سكان البشر من خلال تباين انظمة الطقس، وانواع التربة، وأشكال الارض، ومن خلال خصيائص مادية

إن الوعي بالمناخ يجعل الشخص يدرك أن ظروف الطقس في أي منطقة من مناطق العالم تتغير باستمرار مع الزمن فمستويات الحرارة والرطوبة تتغير على نجو يومي وموسمي كما أنها تختلف بين سنة وأخرى، وظروف عدم التأكد هذه التي يخلقها هذا التعير الدانب تنتج أنماطا جغرافية لاتعكس عادة الحدود المكانبة المطلقة لظرف معين بل تعكس أنماط طقس مكانية متغيرة بشكل كبير تباغت الناس عادة على شكل كوارث طبيعية وهذه مازالت للاسف من الأسباب المساهمة وبقاعلية في حصول المجاعات والفيضانات

وعلى مدى التاريخ البشري كان انتاج الغذاء يحدث على نطاق محلي، وكانت قدرات كل منطقة على تزويد البشر والحيوانات بالحاجبات الاساسية من الطعام عنصرا مهما ومؤترا في حجم السكان، فكلما كان الطعام قليلا في بينة مد عالى محاعة ستحدت الضيعي لاسر الذي يغصي الى ويتعها حالات موت كتر من الخفاض في حجم السكان، النظام الآلي اكثر تعقيدا مما النظام الآلي اكثر تعقيدا مما البحوث المتعلقة باثار مجاعات القرن العرق مجاعات القرن

العشرين، مثل المجاعة الصينية العطيمة عام ١٩٦٠–١٩٦١م، على أن نقص التغذية وسوءها قد أديا إلى تخفيض الخصوبة البشرية حتى قبل أن تؤدي هذه المجاعات الى ازدياد الوفيات، وكذلك خفض الفشل في إنتاج الغذاء، بسبب ازدياد الوفيات وانخفاض المواليد، ومن ثم خفض الطلب المستقبلي عليه

إن دراسة أوسع لتطور إستغلال الإنسان للارض تظهر أنه بتضخم الانظمة الإقتصادية حجما، وتوسع الهياكل الإجتماعية، تزداد قدرة الإنسان على تغيير البينة الطبيعية وكذلك إمكان تدميرها، فالتقدم التقاني لم يكن وحده المسؤول عن زيادة تدهور الأوضاع البينية للمجتمعات الإنسانية، لقد كان العنصر الاكثر تأثيرا هو توسع الانظمة الإقتصادية الذي أخذ شكل الاستعمار الاقتصادي الغربي للدول النامية، وهو ماكان له أعمق الاثسر في التوجهات الإقتصادية والبيبة

السكان و موارد الغذاء :

بعد التعرف إلى مدى تعقد العلاقات بين المجتمع والبينة فمن المفيد الآن دراسة بعض الأفكار الرئيسة التي أقترحت لتفسير كيف يؤثر التغير السكاني في البينة والعكس، وقبل كل شيء من المفيد ملاحظة العلاقات التي قد تقوم بين الكثافة السكانية (وهي عدد السكان الذين يعيشون ضمن وحدة محددة من الأرض) وانظمة الإنتاح الغذائي في ظل زراعة الكفاف، الجدول (١) يحاول أن يربط مابين كثافة الانتاج الزراعي والكثافة السكانية في تسعة وعشرين مجتمعا استوانيا

إن مايستدل عليه بهذا الجدول أن ثمة ارتباطا موجبا بين الكثافة السكانية وكثافة استخدام الأرض لانواع معينة من الانتاج الغذائي الإستوائي، وفي الحالات المختارة للدراسة من قبل الباحثين يلاحظ أن الإنتاج ذا الراحة الطويلة يوجد بشكل رئيس في المناطق ذات الكثافة السكانية التي تقل عن أربعة أشخاص لكل كيلومتر، وبالعكس فإنه عند الكتافات السكانية التي تزيد عن 31 شخصا للكيلو المتسر المربع الواحد كانت الراحة القصيرة والزراعة السنوية هي الساندة

بعض الكتاب مثل بيسيروب استخدموا هذا الدليل ليخلصوا الى ان الكثافة السكانية المرتفعة ربما تكون حافزا للإبتكارات والتنمية الزراعية، إن هذا الاستنتاج محل نظر في العالم المعاصر لأن المجتمعات التي تمارس أنظمة إنتاج الغذاء المغلق لمواجهة سد حاجاتها الخاصة فقط قليلة العدد نسبيا،

ست بسیر دید سیر السیال بیس وعند التحول في الزراعة عن أسلوب زراعة الكفاف السائد تصبح علاقات الغذاء بالارض في المجتمع معقدة أكثر وتصبح العلاقة بين الكثافة السكانية والإنتاجية الزراعية مبهمة وتصبح القوى الاجتماعية والاقتصادية التي تسيطر على المنافذ الى وسائل الانتاج وإلى الاسواق أهم

إن أغلب الناس في عالم الياوم لايستطياعاون توظيف جهودهم الخاصة واستغلال الأرض التي يعملون عليها بحرية لتلبية حاجاتهم الغذائية سواءً لانفسهم أو للمجتمعات المجاورة، فعلى سبيل المثال معظم اراضي العالم القابلة للزراعة متركزة في أيدي كبار ملاك الأراضي على نحو لايكون معه للمزارعين في المناطق ذات الكثافة السكانية العالية منافذ للأرض ولا الحرية في تنظيم وسائل الانتاج لمواجهة حاجاتهم من الغذاء، إن دراسة أجرتها الأمم المتحدة عن الأرض في أمريكاالوسطى



رراعة سبوية	راحة قصيرة	راحة مترسطة	راهة طويلة	الكثامة السكانية (مرد لكل كم ^٧)
(زس)	(ىق)	(بع)	(رط)	
			۲	اتل من ٤
	١	٤	1	3 - 77
		A	1	r1 - r3
٣	7	٣		اكثر من ٤٦

الجدول (1): كثافة الإنتاج الزراعي والكثافة السكانية في تسعة وعشرين مجتمعا استوائيا (رط) محصول وأحد او محصولان يعقبهما ١٩-٣٥ سنة راجة للارص رم محصولات وأحد الأرض اولا أكثر يعقبهما ١٨-٠١ سنوات راحة للارض (وقد المحصولات يعقبهما سنة واحدة أو سنتان راحة للارض (رش) محصول واحد كل سنة مع شهور قليلة راحة للارض المحدولات يترسر بال واحرون، الصغط السكامي والكثافة الرراعية- حوليات منظمة الحمرافين الامركبي، (١٩٩٧) المحد ١٢، صفحة ٢٨-٧٠

أظهرت أن ١٠/ من مسلاك الأراضي يسسيطرون على ٨٠/ من الأراضي الزراعية، وأن الذين يمتلكون أربعة هكتارات أو اقل كانوا يزرعون ٧٢/ من أراضيهم بينما كان المزارعون الذين يمتلكون مايزيد على ٣٥ هكتار يزرعون ١٤/ منها فقط، بكلمات أخرى إن الذين لديهم الإمكانات الكبيرة للقيام بالتحسينات لديهم الحوافز الأقل للقيام بذلك، في حين أن أولئك الذين في امس الحاجة هم الأقل الهلية لزيادة إنتاجهم بسبب النقص في الأرض ورأس المال، إن نسبة قوة العمل الزراعية تشزايد باستمرار في العالم لإنتاج الغذاء للأخرين وعلى وجه الخصوص الشركات المتعددة الجنسيات التي بدورها تبيع



هذا الانتاج الى دول العالم الغنية، فعلى سبيل المثال قدرت الأمم المتحدة أن الشركات العالمية تسيطر تقريبا على ٨٠٪ من انتاج الغابات العالمي و٢٠٠ من إنتاج القهوة و٨٥٪ من انتاج الكاكاو و٨٥/ من انتاج الشاي و٦٠/ من انتاج السكر، لهذا فإن قوة العمل الزراعية قد ارتبطت بأنماط إنتاج محاصيل العالم والتقانات التي تستعملها اكثر من ارتباطها بالكثافة السكانية المحلية وحاجاتهم من الغذاء. ففي الأماكن التي مايزال يوجد فيها زراعة الكفاف من المحتمل أن تؤدي في المدى القبصير الى ازدياد الهبجرة لا أن تؤدى الى زيادة الابتكارات الزراعية، وبيسيروب نفسها تعترف أن التغير السريع في معدلات السكان يمكن أن يؤدي ألى تبنى تقانات زراعية قد يكون لها أثار ضارة على البيئة، وهي تقر أيضا بأنه في بعض البيئات الماديسة سيصبح الإستمسرار في الإنشاج الكثيف غير ممكن بتصاعد الضغوط السكانية، إن الأراضى الشبه الجافة في افريقيا التي شهدت فترات طريلة في السبعينات وبداية الثمانينات هي نموذج واضح لبيئة لم تكن فيها العلاقات بين الأرض والسكان قادرة على أن تتطور بالطريقة المتوقعة كما هـو مبين فـي الجدول رقم (١) أي أن الإنتاج الزراعي المطي لم يكن قادرا على إعادة تنظيم نفسه بسرعة للإستجابه لطلب السكان

إن النمو السكاني السريع والتنمية الزراعية المناسبة قد دفعا بسبع وعشرين دولة من الدول التسع والثلاثين في شبه الصحراء الافريقية الى مواجبهة نقص خطير في الغذاء في عقدي السبعينات والثمانيات، وإذا وسعنا التحليل ليشمل العالم يتبين أن إنتاج الغذاء في ٧٠ دولة من ١٣٦ لم يتقدم بشكل مواز للنمو السكاني ما بين عامي ١٩٧٠ و١٩٨٠م، والجدول رقم (١) يظهر أن معدلات نمو إنتاج الغذاء العالمية قد نمت بمعدل ٢٠٣ سنويا مابين عامي ١٩٦٠ و١٩٨٠م وبلغ معدل النمو في متوسط الانتاج بالنسبة للفرد حدود ٥،٠٪



وكما يظهر الجدول رقم (٢) اختلاف التوزيع من الناحية الجغرافية ففي الدول ذات الدخل المنحفض انخفض متوسط انتاج الغذاء بالنسبة للفرد مابين عامي ١٩٧٠و ١٩٨٠م بنسبة ٢/سنويا، وفي أفريقيا كان الإنخفاض اكثر حدة بلغ بالمتوسط ١٨٠/ سنويا، أن الاحصاءات والتقارير التي ترد باستمرار عن ظروف المجاعة في دول مختلفة من العالم النامي تجعل من السهل معرفة السبب الذي من أجله صار المحللون يعاودون الاهتمام بافكار توماس مالئوس العالم السكاني الانجليزي الذي ظهر في القرن الثامن عشر

كتب مالئوس مقالتين في عامي ١٧٩٨ و ١٨٠٨ وفيهما طرح جدليته الرنيسة التي تقول أن قدرة السكان على النمو الطبيعي تأخذ شكل دالة هندسية، في حين أن إمكان التوسع في إنتاج الغذاء محدود جداً ويرتبط بمقدار الأرض القابلة للزارعة، ونتيجة لذلك فإن النمو السكاني في المدى البعيد سوف يفوق انتاج الغذاء وعندما يحدث هذا يقول مالئوس فإن النمو السكاني سوف يتوقف بسبب ما أصبح يعرف بالكوابح المالئوسية، وهي تحديدا الحرب والشقاء الإنساني كما في حالة المجاعة، وفي مجتمع راسمالي حيث يباع عنصر العمل كعنصر من عناصر الإنتاج فإن نموا غير منضبط في عدد

الجدول رقم (٢) معدلات انتاج العذاء بين عامي ١٩٦٠ او ١٩٨٠م (متوسط معدل التعير السوم)

المحموعة الدواحة	المحر	ع الكلي	المتوسعد بالسببة للفرد	
	191 197.	194 195	196 197	100 100
الحول النامية	٧,٩	۸,۲	3, -	1,1
فوات الدخل الهبخفض	7,7	۲,۲	+ , Y	-74.
مهات المخل المتوسط	4.4	7,7	٧. ٠	4.4
افريقيا	7,7	7.5	1.1	1,1-
الشرق الأوسط	1.7	Y, Y	ϵ_i	٧,٠
جنوب شرق آسیا	Υ,Α	Y,A	$e_{\mathfrak{p}} \Psi$	٧,٤
جنوب اسيا	7.7	7.7	1,1	
أمريكا اللاتينية	7,7	7,7	ℓ_{i}	1.0
اوروبا الجنوبية	Υ,Υ	Υ,σ	٨,٨	1.5
اقتصاديات السوق السنامية	Υ,Τ	₹	7,7	1.1
الاقتصاديات المناعية	٧,٧	1,7	Y, Y	1.5
غير السوقية				
العائم	Y, V	۲,۳	٨,٠	.,0

المصدر: النبك الدولي التعير السكاني والثنمية الاقتصادية ، ١٩٨٥ لمدر ، مطابع جامعة كستورد صر ٥٠

السكان سيؤدي الى ارتفاع تكاليف الغذاء بسبب ارتفاع الطلب عليه والى الخفاض مستويات الأجور بسبب توسع العرض من قوة العمل، وتتهيأ الظروف للفقر وسوء التغذية ويؤدى كل هذا في النهاية الى توقف النصو السكاني بسبب ارتفاع مستويات الوفيات، وقد طور بعض الكتاب الذين يفكرون بطريقة مالثوسية جديدة مقولة مالثوس لتنطبق على الموارد المادية الأخرى غير الغذاء وذلك في محاولة لمواجهة إزدياد الطلب على الوقود والموارد المعدنية الاخرى في القرن العشرين، ولم تتنكد تنبؤات مالثوس في القرن التاسع عشر رغم النمو السكاني السريع في مايعرف اليوم بالعالم المتقدم فالتنمية الاقتصادية المساحبة لظهور الراسمالية الصناعية جعلا من رفع مستويات المعيشة أمرا ممكنا دون مواجهة الكوابح المالتوسية، في حين مكن التوسع الاستعماري الدول الصناعية من سحب الغذاء والموارد المادية الأخرى من الدول النامية، في نفس الوقت الذي انخفضت فيه مستويات الخصوبة بشكل عام أن ظهور المجاعات الدورية في العديد من الدول النامية ليست على أية حال دليل مناسب على التوجهات المالتوسية الجديدة، فكما يبين الجدول السابق رقم (٢) ان إنتاج الغذاء العالمي قد إزداد بشكل أسرع من عدد السكان، وقد توقعت منظمة الغذاء والزراعة التابعة للامم المتحدة عدم وجود مشكلة في زيادة الانتاج لواجهة حاجات الـ ٦،١ مليار نسمة المتوقع أن يعيشوا في عام ٢٠٠٠م، فالجدول رقم (٢) يظهر أن كانت هناك مشكلة من ناحية التزود بالغذاء فإن هذه المشكلة هي على نطاق إقليمي فقط

ونلخص من هذا أن المفاهيم البارزة للعلاقات بعين السكان والموارد التي ركز عليها مالثوس والأخرون الذين أيدوا وجهة نظره أو طوروها تنطبق لكن على نطاق ضيق، وأن القضايا السكانية ترتبط بالمحتوى الاجتماعي والاقتصادي للعملية السكانية أكثر من الظروف التي تحددها القوى المادية أو البيئية، بل على العكس فالقضية ليست مشكلة أعداد سكانية بقدر ماهي القواعد التقانية والاجتماعية التي تسعى مجاميع معينة من السكان لتحقيقها من أجل توفير حاجاتهم، التي بدورها تحدد الأثر الذي يصيب بينتهم المادية المباشرة والبيئة في أجزاء أخرى من العالم. وإن فهم البيئات الاجتماعية والاقتصادية مهم جداً في اكتشاف وتفسير العلاقات التي تربط بين الانتاج الاقتصادي والتكاثـر السكانـي سـواء كان ذلك في المناطق الريفية أو

1

الراجع

Population

Capitalist

Boscerup, E

and Technology, Ox-

ford, Basil Blackwell

Corbridge, S

World Development,

3. Sarre, PH. (1991)

Environment, Population and Develop-

ment, London, Hod-

حون القصمايا والسنائل العالمة

خون ل سایتر ترجمه سمیر

جمعاربة دار عمار لمشير و لتوريخ الارس ۴۰

ة الراقع السكاني في أقطار

العبالم الشائد، رصنوان الشبيح محمد، منطة أحسار النقط

و تصييمة، العيد٩٨١، خبريزال

١٩١٤، الاسارات العربية السندة

der & Stoughton, السياسات الشموية مقدمة

London, Macmillan.

(1980)

الحبيس البدائي

شعر محمد أحمد مشاط - جدة

سال مشدوها بأحياء المدينة

كل شيء مبهم محترق

صحب الناس ..

وأضواء الميادين الحزينة

وسماء ضاع منها الأفق

واختناقات الهواء

ودروب لم يكن فيها

سوى جدب ولوعات بكاء

* * *

أيها الظامئ لاتخش الرؤى

ليس في نوح الفيافي غير أشباح فضاء

اكسر الحاجز، وأنظر

إنما - شأن الذي خلف الزجاج -

الوقت يلهو ..

ينبت الناس نشاوى بالرجاء

* * *

يا حبيساً في ظلال الشاهقات

لم يزل في روحها واد السواقي ..

والنبات

لم تزل أحالام صحو

تسكر الواقع فيها ..

وخيالات بماء

* * *

قال لى يوماً وقد صارحته ..

وشعوري جمرة تصلى دمائي:

«دعك .. ما هذا سوى شيء بدائي »

* * *

يا حبيساً في رجائي

أنت ناء في فضاء سيء الأبعاد ..

لبس في الرؤى ..

حجرٌ ران على أبصار رائي

إننى من حكمك العاجل مفتون

فلا تحرم فؤادي ..

من تباشير الضياءِ



خصائص مسرح الأطفال . . وسبل تطويره

بقلم الاستاذ: محمد منذر لطفى - سورية

يجمع معظم الدارسين والمؤرخين للفنون والآداب على ان مسرح الكبار قد عُرف منذ القديم.. في اكثر من بلد... خاصة اليونان القديمة.. ومصر الفرعونية.. وبعض دول الشرق الأقصى والاوسط...كالهند والصين واليابان وإيران، كما عرفه الرومان ونقلوه معهم إلى البلاد التي كانوا يحتلونها ويلحقونها بامبراطوريتهم، وما مسرح بصرى الشام، في سوربة.. ومسرح بعلبك في لبنان.. ومسرحا جرش.. والزرقاء، في الاردن إلا خير دليل على صحة مانقول.

لم يعرف مسرح الصغار.. أو مسرح الأطفال، إلا منذ فترة قصيرة، فقد ظهر متأخرا جدا قياساً إلى مسرح الكبار، وكان أول ظهوره في أوروبا خلال الربع الأخير من القرن الثامن عشر، ففي فرنسا ظهر عام (١٧٨٤) للميلاد على وجه الدقة والتحديد.. فوق أرض قرية جميلة تقع بالقرب من باريس تعود ملكيتها إلى «دوق شارتر».. حيث تم تقديم أول عرض تمثيلي للصغار – أن صتح التعبير –.. في أول مسرح متواضع للأطفال.. أقيم وسط حديقة تلك القرية الوادعة الجميلة، الغافية بشكل رومانسي حالم على ضفاف نهر «السين» الوشاة بالزهر والعطر وأنغام الطير، فكان هذا الحدث الجديد الأول من نوعه في تاريخ الفن المسرحي في العالم بمثابة ميلاد مسرح الأطفال على كوكب الأرض.

والطفولة - كما هو معلوم - عالم متكامل، ومرحلة من مراحل الحياة الانسانية اعتبرها معظم الدارسين والمنظرين التربويين اساسا مهما في بناء الشخصية السبتقبلية للافراد والمجتمعات، وهذا ماجعل انظار العاملين في مجال التربية تتجه إلى مسرح الأطفال لتستفيد منه.. ولتوجيهه لصالح تك المرحلة، سواء لامتاع الاطفال وملء اوقات فراغهم أو لاستخدامه كوسيلة تربوية ناجحة لمعالجة العديد من مشاكلهم وقضاياهم.. فيما إذا أحسن استخدامه في هذا المجال، ذلك أن للأطفال عالمهم والألوان والظلال.. والرؤى والخيال، فالجميع في ذلك العالم متساوون في الملكات والأحاسيس والشعور والنزعات، وكل واحد من عناصر ذلك العالم بإمكانه أن يحب ويكره.. أن يتكلم ويصمت.. أن يستيقظ وينام.. أن

يسال ويجيب، ذلك العالم البريء الشفاف المفرط في الحساسية، الذي يفهم الأطفال الحياة من خلاله.. من هذا العالم الخاص بالأطفال ترتسم بكل وضوح وتميز الأبعاد الخاصة بعالم مسرح الأطفال، وتأتي مهمة كاتب مسرحيات الأطفال لتوجه تلك البراعم الانسانية مسن خلال عالمها الخاص.. وعالم مسرح الأطفال المفضل لديها الى المثل والقيم النبيلة والفاضلة والجميلة التي تُعطي أكلها في المستقبل، وتتجلى اثارها الايجابية وفوائدها بشكل واضح على الفرد والاسرة والمجتمع عندما يدور الزمن دورته ويصبح الصغير كبيرا..

أهبية مسرح الأطفال :

تأتي أهمية مسرح الأطفال كما أرى- ويرى معي عدد كبير من المنظرين العرب وغير العرب- من تحقيقه لجموعة مهمة من النقاط الأيجابية المضيئة في حياة الأطفال.. التي لها تأثير كبير وجوهري على مساراتهم وسلوكهم في المستقبل.. والتي تتلخص بالآتي:

* إن مسرح الأطفال من أنجح الوسائل التربوية لمعالجة العديد من مشاكل الأطفال وقضاياهم فيما اذا احسن استخدامه في هذا المجال، لأنه سيوصل والحالبة هذه الى الغايبة المرجوة.. والهدف المراد، بسبب دوره الوسيط المتمثل في نقل الترجمة العملية لكل ماهو نافع وناجح ومضيد في بناء شخصيات سليمية للاطفال.. وبالتالي بناء مستقبل الأجيال الصاعدة عن طريق زرع المثل العليا والقيم الأخلاقية في نفوسهم منذ الصغر.. وكذلك نقش العديد من المفاهيم الانسانية المضيئة في

ذاكراتهم ، حتى اذا شبوا.. كانوا أعضاء نافعين لانفسهم واسرهم ومجتمعهم ووطنهم على حد سمواء

* إن مسرح الأطفال خير مساعد على تنمية شخصية الطفل في ذاتها . وضمن محيطها، وذلك من خلال دورها الاجتماعي في المشاركة والتلقي، حيث يوجه «نزعة الصراع عند الأطفال».. الى اتجاهات سلمية واضحة.. مُحدَدة وبناءة، كما يساعد على التعجيل بنضج وعيهم المبكر للحياة – التي هي بمثابة مجموعة مسن الخبرات المكتسبة – واستيعابهم الاكثر إيجابية لها

* إن مسرح الأطفال يُربي كلاً من ملكتي التذوق الفني والإبداع عند الأطفال، لأنهم يكتشفون أنفسهم وعالمهم من خلاله وكذلك الأشدياء المصيطة بهم والعالم الخارجي الذي يجمعهم ..ويضم نماذج متعددة.. وشرائح مختلفة، كما ينمي التثقيف الذاتي لدى الأطفال من خلال غنى موضوعاته.. وقوة أفكاره.. ومدى تأثيرها عليهم سواء أكانوا ممثلين فيها .. أو مشاركين فيها .. أو

إن مسرح الأطفال يعزز الصحة النفسية
عند الأطفال، نظرا لانه يمثل ويجسد واحدة
من أهم الوسائل التربوية الناجحة التي
تؤمن التكيف الجماعي والاندماج الايجابي
الصحيح لهم مع الآخرين على صعيد الم

الصحيح لهم مع الآخرين على صعيد المدرسة والحي والمنزل

* إن مسرح الأطفال يساهم بشكل مباشر وفعال ومضمون في تصعيد عواطف وأهواء وأمزجة الأطفال ويعمل على تأمين الانسجام والتكيف والبهجة والإمتاع لهم، نظرا لما فيه من (خيال وأشكال.. وموسيقى وألوان . ولغة وحوارات)، وبالتالي فانه يحقق الهدفين الرئيسين معاً، فهو يجمع بين العملية التربوية التعليمية السليمة للأطفال.. وبين إدخال البهجة والسرور.. والتسلية والمتعة الى قلوبهم ونفوسهم وعقولهم ومخيلاتهم على حد سواء، وهذان الهدفان المذكوران هما من أهم مايحتاج اليه الأطفال

في تلك المرحلة البالغة الحساسية والدقة من حياتهم، ومن هنا تكمن أهمية مسرح الأطفال.. ويكمن معها سر قيمته العلمية في مجال التربية الحديثة، وهذا ماجعل الكاتب والناقد الامريكي المشهور(مارك توين) يقول في هذا المجال ذات يوم:

الأطفال واحد من اعظم الاختراعات التي قدمها هذا القرن للانسانية، وأن قديمة



التعليمية الكبيرة التي قد تبدو مفهومة وواضحة تماما لبعض الناس الأن.. سوف تنجلي وتتوضح قريبا للجميع بشكل لالبس فيه ولاغموض، لانها ستكون واضحة كقرص الشمس في عز النهار

إنه أقوى معلم للأخلاق.. وخير دافع للسلوك القويم المتدت اليه عبقرية الانسان الحديث، لأن دروسه لاتلقن عن طريق المنزل بطريقة مملة، وإنما بالحركة المنظورة التي تبعث الحماس، وتصل مباشرة الى قلوب الأطفال التي تعتبر أنسب أوعية يمكنها أن تستوعب تلك الدروس

أما الناقد والكاتب الروسي الكبير «سيرجي ميخالكوف» فإنه يقول في هذا المجال أيضا: إن مسرح الأطفال إنجاز حضاري رائع ومتميز، ونستطيع من خلاله أن نزرع في نفوس أطفالنا القيم التربوية الاصيلة التي نريد.. والمعاني الايجابية السامية التي تضيء لهم دروب المستقبل بعد عقد عقدين من السنين.

إن على الأدب عامة.. ومسرح الأطفال خاصة، أن يجعلا الأطفال عالمين بالأخطار الكبيرة التي ماتزال موجودة في عالمنا الذي نعيش فيه، لكن على ذلك الادب.. وهذا المسرح أن يقويا اعتقادهم بأنه يمكن التغلب على تلك الأخطار، وأن يساعدهم على معالجة مشكلاتهم .. وفهم أوضاعهم وانفسهم ومجتمعهم ودورهم النبيل المضىء في هذه الحياة».

في الوقت الذي يقول فيه الكاتب والناقد المسرحي الكوبي «مانويل ماشادوا غراسا» الآتى:

 اسمحوا لي أن أقول بصراحة تامة.. وقبل كل شيء إن وضعية الأطفال يجب أن تعطى المقام الأول.. وبالتالي يجب أن تناقش – ومن جوانبها كافة – قبل مناقشة قضايا أدب الأطفال..

إنّ كل امرأة أو رجل مسن هما بمثابة مكتبة متنقلة حية يجب الاستفادة منها في مجال أدب الأطفال عامة .. لسبب بسيط واحد هو أن قصص المسنين تشكل نواة جيدة وغنية لكتابة العديد من المسرحيات الخاصة بالأطفال.. ولاسيما قصص أولتك الذين شاركوا في النضال المسلح من أجل الحرية.

إن عناصر العمل المسرحي للأطفال خمسة هي: (الموقف الدرامي - العقدة - التشويق والإثارة - التطويرالدرامي - الذروة) ويستطيع الكاتب اختيار المرضوع الذي يريد شريطة توفر تلك العناصر.. وتحقيق البهجة والتربية معا للأطفال، لكن عليه ان يختار الموضوعات بمسؤولية كاملة، إنني أود أكون قادرا على منح الأطفال - من خلال كتاباتي المسرحية لهم - أشياء ثلاثة: «طفولة حقيقية، وسعادة اكتشاف العالم، والتفاؤل الشبع بحب الوطن والمستقبل والانسان».

طبيعة مسرح الأطفال وخصائصه:

لكل جنس أدبي . أو فن من الفنون طبي عسته وخصائصة الميزة له كما هو معلوم ولعل أهم خصائص مسرح الأطفال كما أجمع عليها معظم الدارسين والمنظرين في الشرق والغرب هي المدارسين والمنظرين في الشرق والغرب هي المدارسين والمنظرين في الشرق والعرب هي المدارسين والمنظرين في المدارسين والمنظرين والمن

- الشمولية والجماعية: وهذا يعني ان مسرح الأطفال يضم فنونا متعددة كالتاليف والإخراج والتمثيل والموسيقى والالبسة والإضاءة والديكور و.. إلخ، يكمل بعضها بعضا، وهو ما يؤمن لكل من الاطفال المشاركين والمتفرجين فرص التعاون المثمر البناء الذي يجعلهم يكتشفون تلقائياً حسنات العمل الجماعي ومزاياه وفوائده الايجابية الضيئة
- التاثير المباشر: وهذا يعني أن تجسيد الأعمال والنصوص الكتابية من خلال التمثيل المسرحي وآداء الادوار يجعل من المسرح حلقة اتصال رئيسة بجماهير الأطفال، تؤدي دورها الايجابي في تربيتهم وتوجيههم نحو السلوك الافضل والاكمل، وتساعدهم على تنمية شخصياتهم وثقافتهم وملكاتهم الذوقية والإبداعية والجمالية
- تأميسن التربيسة والإمتاع معاً: وهذا يعني ان مسرح الأطفال فن مبهج وتربوي معاً، انه يقدم البهجة والمتعدة والسعادة للأطفال من جانب. ويحقق اهدافا تربوية بناءة من جانب آخر.. تساعد الطفل على التمسك بالقيم الانسانية النبيلة وتبنيها وحث الآخرين على العمل بها (كالإخلاص والتعاون وحب الوطن والشجاعة والعدالسة ، ومساعدة الآخرين والاعتراف بفضل الاباء والأمهات والمعلمين والربين .. الخ) وهذه يجب أن تترجم الى اشخاص وأحداث .. لأن تقدم الى الأطفال بمعانيها المجردة ومفاهيمها النظرية، فالطفل- على سبيل المثاللومفاهيمها النظرية، فالطفل- على سبيل المثالوب والتضحية.. ولكنه يحب بالتأكيد الشخص الذي يدافع عن وطنه ضد الأعداء بشجاعة، ويضحي بنفسه إذا لزم الأمر.
- التميز والخصوصية: وهذا يعني أن مسرح الأطفال يناسب عالم الطفولة في جميع مراحلها. ويحقق متطلباتها بشكل جيد وغني (كَمّاً. ونوعاً)، إنه يضم الحركة والشكل .. واللغة والخيال .. والموسيقى والألوان، وتلك هي أهم مضردات أبجدية الأطفال، وهذا ما أعطاه هذه الخصوصية. وذلك التميز، وجعله بالتالي فناً خاصا بهم

- الإثارة والمغامرة والتشويق: يعتمد مسرح الأطفال على هذه العناصر الثلاثة اعتمادا كبيرا، لانها- وهذه بديهية يعرفها الجميع- تلائم عالم الطفولة، وتجعله يزداد تعلقا وحبا للعمل المسرحي كلما أوغل الكاتب أكثر فأكثر في المغامرة الممزوجة بالإثارة والتشويق.. ويستطيع الكاتب أن يستمد مسرحياته من أحداث وموضوعات الحياة اليومية المعاشة في المدرسة والشارع والحي والمدينة والوطن والأمة على حد سواء.
- إتقان الحبكة ومهارة الإخراج:أن يقدم الكاتب مسرحية أو حكاية ماعلى المسرح للأطفال، تصل في إحدى مراحلها- ومن خلال المغامرة- الى عقدة مثيرة تحرك الطفل، وتحرضه، وتشغل تفكيره وتساؤلاته، شريطة ألا تكون صعبة الحل، وألا تطول فترة التمهيد والدخول في اجواء الحدث، وأن تخرج بشكل بسيط يؤمن المتعة والمعرفة.. من خلال تأمين اكبر عدد ممكن من عوامل نجاح العمل المسرحي (كالجمالية والإشراف والالوان البراقة والألعاب والموسيقى والغناء والتمثيل والإخراج والإضاءة ورو.. الخ) التي تدهش الطفل وتحظى بأعجابه وإثارته، وبالتالي تساعد بوضوح وسهولة على زرع واثيم المورية المطلوبة في نفسه.

تلك هي أهم خصائص وميسزات وطبيعة مسرح الأطفال ومايقدمه لهم من فوائد قيمة، وهذا ماجعل المنظرين والتربويين والدارسين يعطون هذا الفن مايستحق من رعاية وتقدير وتشجيع، ويولونه عناية خاصة وأهمية عظيمة، لأنه يساهم بشكل واضح وثري في تكوين شخصيات الأطفال، وفي رسم طريق مستقبلهم.

سبل تطوير مسرح الأطفال ؛

لدى قراءتي عددا من مسرحيات الأطفال، ولدى مشاهدتي عشرات من مسرحيات الأطفال، تشكلت لدى قناعة بأن هناك عددا من المقترحات والسبل التي اعتقد أنها إن تحققت فإن مسرح الأطفال في الدول العربية، سيقترب من السلامة والمعافاة.. وسيصل الى مرحلة النضج أو يكون قاب قوسين أو أدنى منها.. وسيحقق الهدف والغاية المرجوة منه بشكل أفضل وأجمل وأكمل، وتتلخص تلك المقترحات بالآتي:

- * العمل على بذل المزيد من الجهد لإقناع الآخرين بأهمية مسرح الأطفال من أجل ايلائه ما يستحق من قدر وعناية وتوجيه، نظرا لأن ضعف القناعة الموجودة حاليا تؤدي الى ظاهرة اللامبالاة بهذا النوع من المسرح.. وبالتالي عدم توظيفه لصالح العملية التربوية بشكل جيد، وهذا ماينعكس سلبا على حجم الفائدة التي يجنيها منه الأطفال والمجتمع على حد سواء.
- * الاطلاع على تجارب الآخرين ممن لهم باع طويل في مجال مسرح الأطفال، وقطعوا شوطا كبيرا فيه، وبلغوا مرحلة النضيج.. أو كادوا، خاصة في كل من أمريكا وروسيا وعدد كبير من دول أوروبا، عن طريق إيفاد عدد من كتّاب ونقّاد مسرح الأطفال العرب الى تلك الدول، والاطلاع على مسرحيات راقية ومتطورة.. وعلى أحدث النظريات وأكثرها فائدة وملائمة لواقع الأطفال المعاش عندنا في الوطن العربي.
- * زيادة التخصص الدراسي العالي في مجال علم نفس الطفل وتربيته بالنسبة لكتاب مسرحيات الأطفال من أجل تأمين مناخ مسرحي قادر على العطاء الجيد الفاعل المنفعل الذي يضع نصب أعينه توجيه الاجيال العربية الصاعدة توجيها صحيا وسليما يعود عليها وعلى المجتمعات الانسانية بكل مبهج وثمين، ويجعل تلك الأجيال تساهم في بناء مجتمعها العربي الكبير... وتحفظ له مكانه اللائق به تحت الشمس الانسانية.
- * تشجيع كتّاب المسرح العرب- ماديا ومعنويا- من قبل المؤسسات التربوية والثقافية في أقطارهم، عن طريق منحهم مكافأت مادية عن أعمالهم المسرحية تناسب الواقع الحياتي المعاش .. وتكريم المتميزين منهم ممن تقدم عروضهم المسرحية على خشبات مسارح الاقطار العربية الأخرى خارج قطرهم.. أو على خشبات مسارح الدول الأجنبية، وينتقلون من خلالها من المحلية العربية الى العالمية الانسانية، لتكون تلك من المحلية العربية الى العالمية الانسانية، لتكون تلك المكافأت وذلك التكريم عنصرين مشجعين لهم على الابداع.. ينعكس بدوره إيجابيا على العملية التربوية ومن ثم تحقيق الهدف والغاية المتمثلين بالوصول الى الأفضل والأمثل ■

للصادر

العرب، للدكت ورعلي عقه عرسان متشورات أتحاد الكتاب العرب في سورية دمشق ۱۹۸۰ الاحقال، ۲۰ منظم عبد الله الموميف من كتاب مصرح وسينما الاطفال، المسرو وسينما الاطفال، المسرو وسينما الاطفال، المسرو وسينما الاطفال، المسرو وسينما الاطفال، في المسرور وسينما الطفال، في المسرور وسينما المسرور وسينما الطفال، وسينما الطفال، في المسرور وسينما الطفال، في المسرور وسينما الطفال، وسينما المسرور وسينما

١ - والظواهر المسترجيعة عند

٣- «مسرح الأطفال، للكاتبة «وينفرد وارد» ترجمة الاستاذ محمد شاهئ الجوهري- مراجعة الاستاذ كامل يوسف- إصدارات للوسفة العامة للتأليف والترجمة العرفة- القاهرة.

سررية- دستن ١٩٨١.

أ - « مسعب م المسلك السات الدرامية والمسرحية» للدكتور البراميم حمادة - منشورات دار المعارف بالقاهرة - ١٩٧١.

- سيكولوجية اللعب، للكاتية
 - سروزاناميلر، - ترجمة رمزي
 حلمي يس- منشورات الكتبة
 العربية في القاهرة.

7 - «قضية مسرح الأطفال» للدكتور عبد الله أبوهيف» والسرحية الطقلية» للاستاذ مسرح الأطفال، للدكتور عبد الراق جعفر و «مسرح الأطفال الراق جعفر و «مسرح الأطفال فرصان بلبل- من كتاب «مسرح وسينما الأطفال- إصدار الطلائع في ســـورية- الطلائع في ســـورية- سمقة ١٩٨١.

٧ - «الفن العام على المسرح العربي» للكاتبة «تمارا الكسندر وفناتيتسيفا» ترجمة توفيق المؤنن- منشورات دار الفارابي اللبنانية - بياروت ١٩٨١م.





Parameter of the control of the cont

أثطاء لغوية تنائعة

بقلم الأستاذ: مجدي محمد عرابي - مصر

* منبول - شاتل :

يقولون : هذا شيء مهول - يعنون أنه مخيف - وهذا خطأ، لأنه ضد ما يقصدون والصواب أن يقولوا : هذا شيء هائل، لأنه أسم فاعل من هاله الأمر أي أفزعه وأزعجه، وها هو شوقي قد وقع في هذا الخطأ حيث قال :

تظل مهولات البوارج دونه حوائر ما يدرين ماذا تخرب

فكلمة مهولات - جمع مهولة - اسم مفعول من هالها الأمر إذا أفزعها وأرهبها وعلى هذا تكون البوارج مخيفة مرعبة، ولكنه لم يوفق في التعبير.

* الدّاء - لْدَ

يقولون في جمع الد - وهو من اشتدت خصومته وعداوته - «الدّاء» على وزن فعلاء، فيقولون : هؤلاء قوم الداء، كأنه جمع لديد، واللديد لا صلة له بالعداوة، وإنما هو دواء يصيب أحد شقي الفم، والصواب لتّادية المعنى المراد أن يقولوا : هؤلاء قوم لد بالضم كحُمر، وفي التنزيل : « وَتُنزِرَبِهِ عَوْمًا لُثُنًا على عليه عليه عليه الله المعلم المعنى المراد أن يقولوا :

وقال ابن مالك في الفيته: «وفعل لنحو أحمر وحمرا».

« مُتوعك :

من الأخطاء الشائعة قولهم: فلان متوعك - يعنون أنه متالم من علة أو تعب - وهذا التوعك لم يرد عن العرب، وكذا ما شتق منه.

والصواب أن يقال: وَعِكِ، ووَعُك كعدل، وموعوك اسم مفعول من وعكه الشيء إذا أذاه وألمه .. وإذا أخذت الكلاب صيداً فمرغته في التراب قيل وعكته وعكاً فهو موعوك، ومن المجاز قولنا: وعكته الحمى ، أو به وعكة الحمى أي أذاها ووجعها في البدن.

والوعكة أيضاً هي المعركة والوقعة الشديدة.

* الرّصيف:

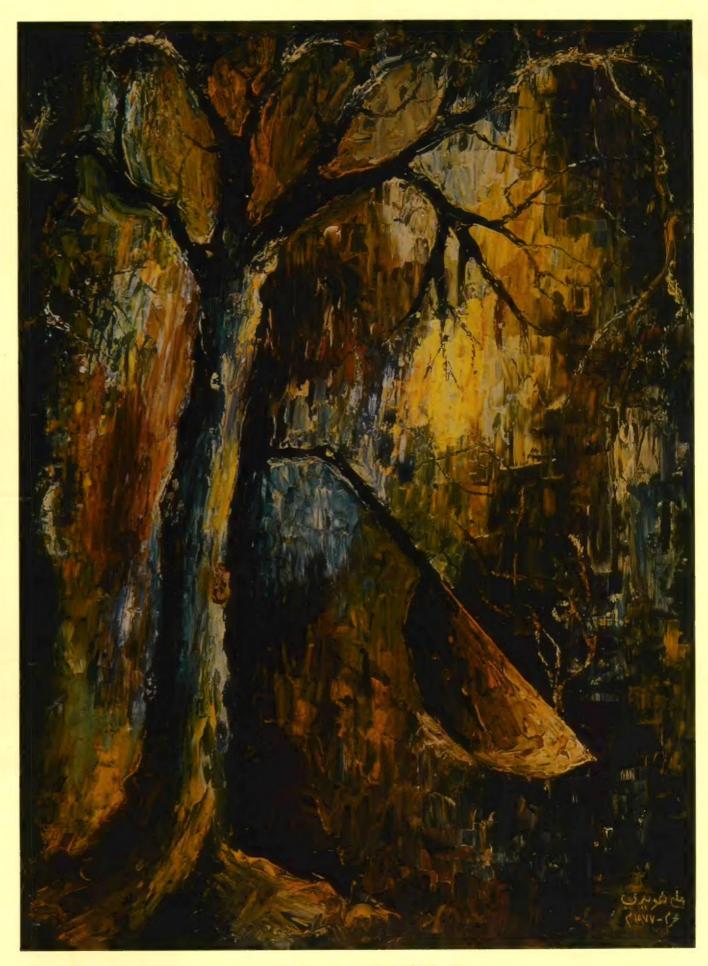
فشا على السنة كثير من الناس قولهم لأولادهم: لا تسيروا في الطريق إلا على الرصيف، وهذا خطأ، والصواب أن يقولوا: لاتسيروا في الطريق إلا على الطوار – بفتح الطاء وكسرها – وطوار الطريق هو ما انقاد معه من طوله، وللطريق طواران أحدهما عن يمين السائر، والآخر عن شماله. أما الرصيف فله معنى لايمت بصلة إلى المعنى الذي أراده ولغتنا الجميلة تقول:

هذا عمل رصيف إذا كان ثابتاً محكماً رصيناً، وكذلك : هذا جواب رصيف أي قوى لايرد ولاينقض.

* أكَّدُ على - وكُد :

يقولون: أكد الرئيس في خطبه الكثيرة على كذا وكذا، وأكد الرجل على أن يتحلى أبناءه بالأخلاق الكريمة، وهذا خطأ، لأنهم يعدون الفعل «أكد» بعلى والصواب أن هذا الفعل لايتعدى إلا بنفسه، فنقول: أكد أخي الخبر يؤكده تأكيداً إذا قواه فتأكد، ومثله:

وكده توكيداً فتوكد، وهو بالواو أفصح من المهموز، ومنه قوله جل شأنه : « وَلَائنَقُضُواْ الْأَيْمَانَ بَعْدَ تَوْكِيدِهَا»



من أعمال الغنان السعودي : علي المويدي

